
ROMA L



641


NAZIONALE
BIBLIOTECA
CENTRALE V. E. II
GOGOL
B
5814
ROMA

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КНИГА

для

ПОМѢЩИКОВЪ И СЕЛЬСКИХЪ ХОЗЯЕВЪ.

Соч. В. А. КРЕЙСИГА.

ПЕРЕВЕЛЪ СЪ НѢМЕЦКАГО И ПОПОЛНИЛЪ ПРИМѢЧАНІЯМИ

ПРОФЕССОРЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ САНКТПЕТЕРБУРГСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТѢ,

ЧЛЕНЪ РАЗНЫХЪ УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ,

С. М. УСОВЪ.

ИЗДАНІЕ ТРЕТЬЕ,

ВНОВЬ ПЕРЕСМОТРѢННОЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Императорской Академіи Наукъ.

1856.



ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи было представлено въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. Санктпетербургъ, 5 Октября 1855 года.

Цензоръ *Н. Пейкеръ.*

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНІЮ.

Подлинникъ настоящаго сочиненія написанъ очень свѣдущимъ прусскимъ сельскимъ хозяиномъ В. А. Крейсигомъ, на Нѣмецкомъ Языкѣ, и изданъ въ 1832 году. Онъ составленъ былъ собственно на задачу, предложенную отъ Королевско-Прусскаго Экономическаго Общества въ Потсдамѣ; но, какъ сочинитель изложилъ избранный имъ предметъ въ примѣненіи ко всей Пруссіи и Германіи, а не исключительно къ одному Бранденбургу (какъ требовалось по условіямъ задачи), и какъ все сочиненіе, вмѣсто 16 листовъ (что также требовалось по программѣ), вышло въ 25 листовъ, то оно и не поступило въ общество на соискательство награды. Между тѣмъ прочія условія задачи, собственно и составляющія достоинство этого руководства, были Крейсигомъ соблюдены, именно: въ этой книгѣ изложены всѣ главные предметы по земледѣлію (съ пространнымъ описаніемъ разведенія полевыхъ плодовъ), скотоводству, птицеводству, пчеловодству и устройству небольшой усадьбы, и по каждому изъ этихъ предметовъ помѣщено все, что нужно знать сельскому хозяину, который не имѣетъ у себя другихъ вспомогательныхъ средствъ. Сочиненіе это предназначено авторомъ главнѣйше для того, чтобы оно могло служить ручною или вспомогательною книгою для небольшихъ сельскихъ хозяевъ. По этой причинѣ всѣ статьи, въ пользѣ или употребленіи которыхъ настоитъ сомнѣніе, не были въ эту книгу включены, и вообще все изложеніе сдѣлано простымъ удобопонятнымъ образомъ.

Переводчикъ избралъ сочиненіе Крейсига, для сообщенія его въ переводѣ русскимъ хозяевамъ, по слѣдующимъ причинамъ: 1) сочиненіе это написано при условіяхъ и обстоятельствахъ, очень близко подходящихъ къ условіямъ и обстоятельствамъ имѣній большей части Россіи, и потому правила и совѣты его

легко примѣняются къ нашимъ хозяйствамъ; 2) сочиненіе дѣйствительно написано просто, ясно, безъ всякихъ излишнихъ умствованій и подробностей и знатокомъ сельскаго дѣла; 3) способы и средства, предлагаемые въ немъ къ улучшенію хозяйства, сподручны, дѣльны и удобны каждому хозяину.

Въ самомъ переводѣ, переводчикъ старался строго слѣдовать подлиннику, и гдѣ его изложеніе не вовсе подходило къ нашимъ обстоятельствамъ, или требовало поясненія, тамъ онъ пополнялъ его особыми примѣчаніями. Онъ сдѣлалъ только слѣдующія отступленія: 1) всѣ мѣры, вѣсъ и монета, которые въ подлинникѣ прусскіе, переложены въ переводѣ на русскіе, то есть, на десятины, четверти, пуды, рубли и проч., чтобы представить ихъ удобопонятнѣе русскому читателю, и избавить его дѣлать вычисленія каждый разъ самому; 2) сельскій календарь, или краткое указаніе ежемѣсячныхъ полевыхъ занятій, написанъ переводчикомъ вновь, сообразну климату средней полосы Россіи, и наконецъ 3) переводчикъ присовокупилъ къ этой книгѣ *особыя прибавленія*, изъ которыхъ въ одномъ пояснилъ названія полевыхъ плодовъ и растеній, разведеніе которыхъ описано въ этой книгѣ; а въ другомъ кратко изложилъ правила и примѣры сельскаго счетоводства; въ третьемъ, наставленіе управляющему сельскимъ имѣніемъ.

Первое изданіе этого перевода вышло въ 1836 году; но такъ какъ оно въ скорости все разошлось, то въ 1839 году послѣдовало второе изданіе. Но и это изданіе давно уже все распродано, а требованія на книгу продолжаютъ поступать. Посему переводчикъ рѣшился напечатать этотъ переводъ **третьимъ** изданіемъ.

Приступивъ къ настоящему *третьему* изданію, переводчикъ *просмотрѣлъ* этотъ переводъ *вновь*, и *не выпуская* ничего изъ прежнихъ двухъ изданій, значительно *исправилъ* третье, и *пополнилъ* его многими *новыми примѣчаніями*. Главнѣйшія исправленія и пополненія сдѣланы по скотоводству и садоводству: въ этомъ отношеніи, переводчикъ искреннѣйше благодаритъ за содѣйствіе ему въ семъ дѣлѣ Гг. ученаго ветеринара *Г. Ф. Ундрица* и опытнаго придворнаго садовника *Е. Л. Львова*. При семъ третьемъ изданіи, переводчикъ приложилъ **третье прибавленіе**, въ которомъ изложено *Наставленіе управляющему большимъ имѣніемъ.*

С. Усовъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ КНИГИ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ПОЛЕЙ И ЛУГОВЪ И РАЗВЕДЕНІЕ РАСТЕНІЙ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ, СОДЕРЖАНІЕ И ЛЕЧЕНІЕ ЛОШАДЕЙ.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТЪ.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

ОВЦЕВОДСТВО.

ЧАСТЬ ПЯТАЯ.

СВИНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО.

ЧАСТЬ ШЕСТАЯ.

ПЧЕЛОВОДСТВО.

ЧАСТЬ СЕДЬМАЯ.

УСТРОЙСТВО И ГЛАВНЫЯ ПОТРЕБНОСТИ НЕБОЛЬШОЙ УСАДЬБЫ.

ОСОБЫЯ ПРИБАВЛЕНІЯ КЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ КНИГѢ ОТЪ ПЕРЕВОДЧИКА.

ЧАСТЬ I.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ПОЛЕЙ И ЛУГОВЪ,

и

РАЗВЕДЕНІЕ РАСТЕНІЙ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

РАЗЛИЧІЕ ПОЧВЪ.

§. 1. Почвы, на которыхъ производится полеводство, бываютъ весьма различны между собою въ качествахъ и въ свойствахъ. По различію же почвъ, и обработка полей должна быть различна; нельзя ожидать, чтобы всякое воздѣлываніе было хорошо для каждой почвы, потому что хорошее воздѣлываніе должно приспособляться къ свойству и качеству каждой почвы.

По этой причинѣ, надобно сперва разсмотрѣть и пояснить тѣ главныя различія почвы, которыя при воздѣлываніи земли требуютъ особенной обработки, и на разведеніе растеній имѣютъ значительное вліяніе. Въ этомъ отношеніи, почвы можно раздѣлить на слѣдующіе главные разряды:

1) Вязкія и тяжелыя, глинистыя почвы.
2) Простыя глинистыя почвы.
3) Среднія почвы.
4) Песчаныя почвы.

Каждая изъ этихъ главныхъ почвъ можетъ еще быть холодною и сырою, или теплою и сухою, сверхъ того тучною или тощею.

§. 2. *Вязкія и тяжелыя глинистыя почвы* узнаются очень легко при обработкѣ, потому что въ мокромъ состояніи онѣ бываютъ такъ липки и грязны, что пристаютъ къ плугу и затрудняютъ до крайности паханіе, а въ сухую пору трескаются, ще-



ляются, и отъ сухости такъ крѣпнутъ, что плугъ или вовсе не беретъ ихъ, или отваливаетъ большими глыбами.

Если такая почва тучна, то есть, содержитъ въ себѣ много чернозема или перегноя, то она бываетъ тогда нѣсколько рыхлѣе и теплѣе, нежели обыкновенно; но если въ ней чернозема находится мало, отъ чего и цвѣтъ ея кажется не чернымъ или сѣрымъ, а только блѣднымъ и песочнымъ, то она свойствомъ холоднѣе первой.

Иногда и такія глинистыя почвы, которымъ, по ихъ составнымъ частямъ, надлежало бы быть теплыми, дѣлаются холодными, когда на нихъ застаивается вода, притекающая снаружи, или выступающая изъ подъ земли ключами.

Теплое свойство этихъ почвъ замѣтно уже потому, что теплыя изъ нихъ весною покрываются зеленью раньше, а холодныя начинаютъ зеленѣть позже.

Если такія почвы, послѣ паханія, посмѣнно смачиваясь и высыхая, не остаются въ отвороченныхъ глыбахъ, а разсыпаются, это знакъ, что въ нихъ находится примѣсь извести, дѣлающей ихъ теплыми и плодородными. Хотя почва при томъ не кажется черною, или вообще темною, а свѣтлою, однако она можетъ считаться еще довольно тучною; впрочемъ тучность ея очень легко замѣтить по сильному росту находящихся на ней растеній, какъ дикихъ, такъ и посѣянныхъ нарочно.

§. 3. *Простыя глинистыя почвы* въ мокромъ состояніи не столько липки, а въ сухомъ не столь тверды, какъ предъидущія. Тучны ли онѣ или тощи, теплы или холодны, имѣютъ или не имѣютъ примѣси извести, эти качества можно въ нихъ узнавать по тѣмъ же признакамъ, которые были выше показаны для почвъ тяжелыхъ глинистыхъ. Кромѣ того, простыя глинистыя почвы, въ мокрую и сухую пору, обработываются легче тяжелыхъ глинистыхъ; особенно борона разчесываетъ ихъ удобнѣе, когда онѣ послѣ вспаханія засохнутъ; также и отъ мороза простыя глины становятся рыхлѣе тяжелыхъ.

Глинистыя почвы, тяжелыя и простыя, можно узнавать также по дикорастущимъ на нихъ травамъ: если на поляхъ сильно растетъ красная кашка или клеверъ, а на лугу тминъ, можно заключать, что тамъ почва глинистая.

§. 4. *Среднія почвы*, суглинки и супески, вообще, всегда мягче и рыхлѣе глинистыхъ. Въ мокромъ состояніи онѣ очень мало или даже вовсе нелипки, а въ сухую пору не ссыхаются плот-

но; послѣ вспашки, легко разбиваются бороною. Онѣ бываютъ также сухія и теплыя, сырыя и холодныя, что познается по тѣмъ же признакамъ, какіе показаны для глинистыхъ почвъ; если среднія почвы содержатъ въ себѣ известь, то послѣ вспашки, переходя изъ сырости въ сухость, онѣ скоро разсыпаются.

Если среднія почвы, будучи смочены, дѣлаются липкими, а высохнувъ остаются плотными, то ихъ называютъ *суглинками*; напротивъ, если въ нихъ этой перемѣны не происходитъ, онѣ называются *супесками*.

Если на средней почвѣ, въ мокрые годы, выходитъ въ озимой ржи много метлики, это означаетъ, что почва болѣе сыра и холодна, нежели тепла и суха; это качество почвы узнается еще и потому, что въ мокрый годъ, мелкій ячмень растетъ на ней не очень сильно, а даже медленно и скудно.

Впрочемъ, всѣ три упомянутые разряда почвъ чѣмъ тучнѣе бываютъ, тѣмъ менѣе оказываютъ вязкости, и тѣмъ рыхлѣе и теплѣе становятся при обработываніи и при разведеніи растеній.

§. 5. *Песчаныя почвы* удобно познаются потому, что не имѣютъ въ себѣ почти никакой связи, и могутъ быть воздѣлываемы, какъ въ мокромъ, такъ и въ сухомъ состояніи. Если цвѣтомъ онѣ кажутся черны или сѣры, это значитъ, что въ нихъ находится природный черноземъ, и что онѣ не безплодны; напротивъ, свѣтлый, песочный цвѣтъ показываетъ, что почва тоща, и что плодородію въ ней надобно способствовать унавоживаніемъ или другимъ удобреніемъ. Песчаныя почвы также, въ своемъ родѣ, бываютъ сырыя и холодныя, теплыя и сухія. Если въ сухую погоду, въ верхней коркѣ песчаной почвы съ недѣлю держится сырость, такая почва болѣе холодна, нежели тепла; въ подобной почвѣ находится уже примѣсь глинистыхъ частицъ, да и песчаныя мелки или пыловаты. Въ такой же песчаной почвѣ, которая высыхаетъ очень скоро, частицы бываютъ крупнѣе зерномъ.

§. 6. Во всѣхъ упомянутыхъ почвахъ, можно принять хорошимъ признакомъ изобилія чернозема или перегноя (то есть, той рыхлой, губчатой, чернаго или темнаго цвѣта земли, которая происходитъ отъ согнивающаго навоза и другихъ животныхъ и растительныхъ остатковъ, и которая служитъ растеніямъ пищею), если по выкопаніи въ почвѣ ямы, выкинутая изъ ямы земля, пролежавши наружѣ сутки, не помѣстится снова въ ту же яму.

Хотя безъ чернозема не бываетъ ни въ какой почвѣ настоящаго плодородія, однако почва, и изобильная черноземомъ, часто бываетъ безплодна для хлѣбопашества, потому что черноземъ въ ней находится негодный. Такого рода черноземъ встрѣчается на глухихъ и мокрыхъ мѣстахъ, въ болотахъ, гдѣ онъ часто бываетъ окисленъ или обугленъ, и мало годенъ къ питанію разводимыхъ растеній. Кислый черноземъ имѣетъ бурый цвѣтъ, а углистый бываетъ чернаго угольнаго цвѣта. Однако, въ обоихъ случаяхъ, этотъ черноземъ можно сдѣлать плодороднымъ, какъ объ этомъ въ своемъ мѣстѣ будетъ сказано подробнѣе.

§. 7. Кромѣ того, каждая почва, въ гористыхъ странахъ, можетъ быть холодною или теплою отъ своего мѣстнаго положенія, независимо отъ своей сырости или сухости. Если почва лежитъ по склону на сѣверную сторону, то солнечные лучи не могутъ ея столько нагрѣвать и сушить, какъ въ томъ случаѣ, когда она склоняется на полдень. Въ первомъ случаѣ, почва всегда будетъ холоднѣе и сырѣе, а въ послѣднемъ теплѣе и суше, нежели когда она лежала бы на ровномъ мѣстѣ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ПАШНИ.

§. 8. Поле, которое должно приносить назначенные плоды или хлѣбы, а не одну дикорастущую траву, надобно къ тому различнымъ образомъ обработать и приготовить. Надобно, чтобы полевая почва была не только утучнена или удобрена для питанія растеній, которыя на ней посѣются, но чтобы она была также сдѣлана рыхлою и очищена отъ сорныхъ негодныхъ травъ. Приготовляемое такимъ образомъ поле называется *пашнею*.

Въ полеводствѣ, *удобреніе*, *пахиніе* и *бороненіе* суть тѣ средства, которыми доставляется пашнѣ упомянутое приготовленіе къ хорошему урожаю разводимыхъ растеній.

Но какъ полевыя почвы бываютъ, какъ выше сказано, отъ природы весьма различны, вязкія и рыхлыя, сырыя и сухія, холодныя и теплыя, тучныя и тощія, то ясно, что одно и тоже приготовленіе не годится для каждой почвы. Надобно, удобре-

ніе, пахавіе и бороненіе употреблять всегда сообразно свойству почвы, чтобы придать ей то качество, котораго въ ней отъ природы не достаетъ, и котораго требуетъ растеніе, на ней разводимое.

Главнѣйшіе способы обработыванія пашни суть слѣдующіе: 1) Паръ. 2) Взметъ или первое паханіе. 3) Двоеніе. 4) Троеніе, или мѣшень. 5) Паханіе подъ посѣвъ. 6) Бороненіе. 7) Укатываніе. Въ какихъ же случаяхъ, при разведеніи полевыхъ плодовъ въ особенности, эти способы употребляются, будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

§. 9. 1) *Паръ.* Паровая обработка поля, съ древнѣйшихъ временъ принятая въ земледѣліи, до сихъ поръ еще почти повсемѣстно, и въ Германіи и въ Россіи, въ полеводствѣ употребительна. Эта обработка состоитъ въ томъ, что пашня, въ продолженіе лѣта, унавоживается, пашется, боронится, и потомъ въ концѣ того же лѣта засѣвается озимью. Такая лѣтняя обработка называется паромъ *лѣтнимъ*; еслиже паровая обработка поля начинается съ осени или рано весною, то въ Германіи такой паръ называютъ *чернымъ*[1]). Посредствомъ пара, пріобрѣтается наиболѣе времени и возможности, паханіемъ, бороненіемъ и унавоживаніемъ, сдѣлать почву рыхлою, очистить отъ сорныхъ травъ, и возстановить ея плодородіе.

Паръ, особенно черный, полезенъ наиболѣе для вязкихъ глинистыхъ и суглинистыхъ почвъ, хотя и для нихъ не совершенно необходимъ; напротивъ, на среднихъ и песчаныхъ почвахъ можно также безъ него обойтись, и воспользоваться пашнею лучше. Однако, гдѣ паръ уже наблюдается, тамъ могутъ быть полезны нижеслѣдующія правила.

а) *На вязкихъ глинистыхъ почвахъ.* Поле вспахать съ осени и пробороздить такъ, чтобы вода повсюду имѣла свободный стокъ, и нигдѣ не могла задерживаться и застаиваться. На слѣдующую весну, какъ скоро дозволятъ сухость земли и прочіе полевые посѣвы, паровое поле вспахать, производя работу такъ, чтобы тамъ, гдѣ съ осени была оставлена борозда, тамъ теперь дѣлать гребень, а гдѣ осенью былъ гребень, тамъ теперь оставлять бо-

[1]) Въ Новороссійскомъ Краѣ, въ Россіи, недавно, для поправленія степей, стали производить на поляхъ *черный паръ* слѣдующимъ образомъ: подъ чернымъ паромъ, пашня цѣлый годъ остается безъ посѣва; въ продолженіе этого времени, безъ унавоживанія, поле пашется отъ двухъ до четырехъ разъ, въ противоположныхъ направленіяхъ, всякій разъ, какъ только сорныя травы начнутъ подростать. (*Земл. Газ.* 1851 г. стр. 97). *Пер.*

розду. Спустя покрайней мѣрѣ шесть недѣль послѣ этого паханья, за недѣлю и за двѣ до Иванова дня, поле слегка пробоpонить, вывезти на него навозъ, и запахать, наблюдая только, чтобы водѣ на пашнѣ былъ данъ свободный стокъ. Въ этомъ положеніи, пашню оставить до времени посѣва. Тогда, проборонить и вспахать ее поперегъ; потомъ вспахать, надлежащимъ образомъ, лѣхами[2]) около сажени шириною, къ посѣву. Тѣмъ вся паровая обработка оканчивается, и можно немедленно приступить къ посѣву. Лѣхамъ давать легкій склонъ по длинѣ ихъ; кромѣ того весьма хорошо давать имъ направленіе отъ сѣвера къ полднямъ.

б) *Простыя глинистыя* почвы обработывать такимъ же образомъ; только, если онѣ не очень вязки и глинисты, ихъ съ осени не взметывать, а если даже и соблюдать этотъ взметъ, то не производить поперечнаго паханья предъ посѣвомъ.

Если не нужно на оба рода почвъ въ пару класть свѣжаго навоза, то недѣль 6 спустя послѣ весенняго двоенія, лучше вспахать пашню поперегъ, и на тяжелыхъ глинистыхъ эту вспашку, незадолго предъ посѣвнымъ паханьемъ, послѣ бороненья, повторить въ перекрестномъ направленіи.

При этихъ работахъ, наблюдать, чтобы земля была не мокрая и не грязная; надобно работать тогда, когда земля не слишкомъ еще затвердѣла для паханья и бороненья, и притомъ не такъ сыра, чтобы могла прилипать къ орудіямъ, и чтобы рабочій скотъ въ ней не вязнулъ глубоко.

Въ мокрое время, всякое паханье на глинистыхъ почвахъ бываетъ болѣе вредно, нежели полезно; да и работа бываетъ очень тяжела, часто даже не подъ силу, такъ что сама по себѣ уже прекращается.

в) *Среднія почвы* могутъ и должны быть обработываемы въ пару иначе, нежели глинистыя; онѣ остаются подъ выгономъ до половины Іюня; тогда ихъ мелко вспахать въ широкія лѣхи, и недѣли черезъ двѣ боронить. Потомъ, дать имъ покрыться зеленью, и спокойно лежать до тѣхъ поръ, когда недѣли за 4 до посѣва, понадобится ихъ вспахать подъ него въ посѣвныя лѣхи. Если почва холоднаго и сыраго свойства, то лѣхи дѣлать такой же ширины, какъ на глинистыхъ почвахъ; если же почва сухаго и теплаго свойства, то онѣ дѣлаются вдвое шире.

---

[2]) Лѣха, гряда полевая, пашенная полоса между двухъ бороздъ. *Пер.*

Если средняя почва въ пару унавоживается, то навозъ вывозить на нее до первой паровой вспашки, которою его и запахать; при паханіи подъ посѣвъ, навозъ опять выкидывается на поверхность, и потомъ вмѣстѣ съ посѣянными сѣменами смѣшивается и закрывается верхнимъ слоемъ земли.

Если средняя почва принадлежитъ къ суглинкамъ, и если паровое поле не унавоживается, то полезно такую пашню, спустя недѣль шесть послѣ перваго паханья, когда она уже взборонена и покрылась зеленью, еще разъ вспахать вдоль или поперегъ, и предъ самымъ паханьемъ подъ посѣвъ заборонить. На супескахъ, этого паханья производить не нужно, и даже тогда оно болѣе вредно, нежели полезно.

Если, какъ нерѣдко случается, пашня средней почвы зарастаетъ пыреемъ, то надобно въ пару стараться объ истребленіи этой травы. Для того, первое паровое паханье произвести раньше, въ концѣ Мая, и притомъ вспахать, сколько можно, мельче. Чрезъ 4 недѣли, въ сухую пору, пашню взборонить тщательно, чтобы пырей вытаскать зубьями бороны на поверхность земли. Когда выдерганная трава засохнетъ, пашню вспахать глубже, и снова оставить на 4 недѣли; потомъ, какъ слѣдуетъ, заборонить и дать лежать до вспашки подъ посѣвъ. Незадолго до посѣва, если пашня должна унавоживаться, навозъ вывезти и предъ посѣвомъ запахать.

г) *Песчаныя почвы.* Если онѣ свойства сыраго и холоднаго, то ихъ обработывать, какъ супесчаныя почвы. Если же песчаная почва сухаго свойства, то она не требуетъ никакого пароваго паханья, а только недѣли за 4 или за 6 предъ посѣвомъ вспахать пашню посѣвными лѣхами, запахивая тутъ же и навозъ.

§. 10. 2) *Взметомъ* называется то первое паханье, которымъ осенью запахивается жниво, то есть, стебли снятыхъ хлѣбовъ. На тяжелыхъ, холодныхъ, сырыхъ и сорныхъ почвахъ осеннiй взметъ весьма нуженъ, потому что отъ него, при помощи слѣдующихъ зимнихъ морозовъ, почва разрыхляется и очищается, почему и называютъ эту обработку *зимнимъ паромъ.* При этомъ паханіи, надобно существенно обращать вниманіе на то, чтобы по взметанному полю повсюду былъ доставленъ водѣ свободный стокъ. Если взметъ произведенъ довольно рано, и сопровождается благопріятною осеннею погодою, то, гдѣ позволяетъ климатъ, можно тяжелую глинистую почву предъ самымъ наступленіемъ морозовъ, если уже отъ перваго взмета

прошло недѣль 6, вспахать вторично, и даже узкими загонами. На мягкихъ почвахъ это не столько нужно.

Въ случаѣ, когда надобно со взметомъ управиться скорѣе, можно вспахивать поле только въ половину, то есть, проводить плугъ черезъ борозду, и столько же мѣста оставлять не вспаханнымъ. Такой половинный взметъ или полупашня, хотя полезенъ плодородію почвы, однако его польза далеко не на равной степени съ полнымъ взметомъ.

Если, по нуждѣ, взметъ отложится до весны, то на легкихъ, теплыхъ почвахъ, онъ достигнетъ еще своей цѣли; но на вязкихъ, холодныхъ и сырыхъ почвахъ отъ него нельзя ожидать большой пользы.

§. 11. 3) *Двоеніемъ* называется второе паханье, если оно не составляетъ паханья подъ посѣвъ. Цѣль двоенія та, чтобы вязкую сорную почву разрыхлить и очистить отъ сорныхъ травъ болѣе, нежели сколько бы могло произвести однократное паханье предъ посѣвомъ. Для этого, двоеніе должно не скоро слѣдовать за взметомъ; пашни не трогать столько времени, чтобы запаханныя при взметѣ въ землю растенія могли перепрѣть, на что нужно покрайней мѣрѣ отъ 6 до 8 недѣль. Если же ихъ разрыть прежде, чѣмъ они сопрѣютъ, то пашня отъ двоенія не только не освободится отъ сорныхъ травъ и не разрыхлится, но заростетъ ими и задичаетъ еще болѣе.

§. 12. 4) *Троеніе* или *мѣшенъ* состоитъ въ томъ, чтобы поле, уже вспаханное, пропахать еще поперегъ или накрестъ предшествовавшему паханью. Оно имѣетъ одинакую цѣль съ двоеніемъ, только еще болѣе разрыхляетъ землю, и потому употребляется на почвахъ вязкихъ[3]). Троеніе также нужно производить отъ 6 до 8 недѣль послѣ предшествовавшаго паханья, чтобы сопрѣваніе пашни достаточно совершилось, безъ чего эта работа доставитъ гораздо менѣе пользы. Въ предъидущихъ родахъ паханія очень нужно наблюдать, чтобы на пашнѣ не оставалось огрѣховъ, то есть, мѣстъ, незадѣтыхъ плугомъ или сохою; при троеніи же это не столько нужно, и полоски, вершка въ два шириною, могутъ безъ вреда пашнѣ оставаться не тронутыми.

§. 13. 5) *Паханіе подъ посѣвъ* составляетъ послѣднюю обработку, за которою слѣдуетъ уже посѣвъ на приготовленной па-

---

[3]) При томъ, пахатный слой, провѣтренный и унавоженный, смѣшиваясь отъ троенія, становится гораздо однороднѣе. *Пер.*

шнѣ. Въ этомъ паханіи всего нужнѣе то, чтобы плугъ или соха не оставляли ни сколько огрѣховъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, земля должна быть столько разрыхлена предшествовавшими работами, чтобы въ этомъ паханіи она уже крошилась, а не отваливалась глыбами. Пашню располагать лѣхами такъ, чтобы вода ни сколько не застаивалась, ни на нихъ, ни между ними, чему можно способствовать приличнымъ проведеніемъ бороздъ. Для озимоіі ржи нужно, и полезно, дѣлать лѣхи недѣли за 3 или за 4 до посѣва, чтобы земля въ лѣхахъ могла осѣсть; но при другихъ полевыхъ плодахъ, особенно при яровыхъ хлѣбахъ, пахать надобно предъ самымъ посѣвомъ.

§. 14. 6) *Бороненіе* имѣетъ цѣлію размельчить и уравнять вспаханную землю, выдрать и вытащить на поверхность коренья сорныхъ травъ, смѣшать съ верхнимъ слоемъ почвы и закрыть землею посѣянныя сѣмена.

При бороненіи, преимущественно предъ прочими работами, необходимо, чтобы земля была сухая, а не мокрая и не липкая; объ этомъ можно не заботиться только на песчаныхъ почвахъ, потому что онѣ не бываютъ липкими.

Послѣ перваго паханья, пашню боронить вдоль загоновъ или бороздъ, проѣзжая отъ 2 до 4 и до 6 разъ, смотря по мягкости или плотности почвы; послѣ же двоенья и прочихъ вспашекъ боронить поперегъ бороздъ или на перекрестъ, чтобы лучше размельчить и выровнять пашню. Если же вспаханная земля уже улежалась, и нужно ее только подготовить и выровнять къ новому паханью, то лучше съ самаго начала боронить поперегъ бороздъ, потому что зубья бороны дѣйствуютъ въ такомъ случаѣ сильнѣе, и земля болѣе разрыхляется.

Бороненіе способствуетъ также скорѣйшему прозябенію сѣмянъ сорныхъ травъ, истребляемыхъ потомъ послѣдующимъ паханьемъ. Это всегда нужно, если пашню надлежитъ многократнымъ обработываніемъ очистить отъ сорныхъ травъ. Бороненіе способствуетъ сопрѣванію запаханнаго навоза: для этого надобно вспаханную пашню тщательно заборонить и дать ей покрыться зеленью до новаго паханья, которымъ тогда земля разрыхлится болѣе и успѣшнѣе, нежели когда бы она пролежала до этого паханья небороненною.

§. 15. 7) *Укатываніе полей.* Оно полезно въ слѣдующихъ обстоятельствахъ: а) чтобы слишкомъ легкія почвы сдѣлать

плотнѣе; б) оставшіяся на пашнѣ глыбы раздавить; и в) мелкія сѣмена, разбросанныя по поверхности, придавить въ землю.

а) Укатываніе легкихъ почвъ производится послѣ посѣва: оно сжимаетъ верхнюю кору почвы, и тѣмъ препятствуетъ воздуху и солнцу слишкомъ скоро изсушать землю; придавленныя же плотно къ землѣ сѣмена скорѣе всходятъ. Укатываніе очень полезно при яровыхъ посѣвахъ, а при озимыхъ можно его не дѣлать, потому что они осенью не столько терпятъ отъ недостатка влажности. Однако на песчаныхъ почвахъ, и для озимой ржи, любящей сжатую почву, оно также хорошо.

б) Укатываніе, для раздавливанія глыбъ на глинистыхъ почвахъ, требуетъ тяжелыхъ катковъ, и на обширныхъ поляхъ полезно; на малыхъ же пашняхъ, можно разбивать глыбы съ такимъ же успѣхомъ колотушками.

в) Укатываніе посѣянныхъ мелкихъ сѣмянъ особенно полезно при клеверѣ, высѣваемомъ по хлѣбу, потому что тогда и хлѣбу можетъ быть польза. Впрочемъ, можно укатывать также рапсъ, рѣпу, макъ, горчицу и другія подобныя сѣмена.

При каждомъ укатываніи, надобно главнѣйше наблюдать то, чтобы не производить его на мокрой и липкой почвѣ, потому что оно уничтожило бы тогда нужную рыхлость земли, и явно было бы вредно.

§. 16. Всѣ вышеописанные способы обработыванія почвы составляютъ главное дѣло въ ежегодномъ приготовленіи пашни, и ими почва разработывается уже довольно хорошо. Другое, столь же дѣйствительное средство къ обработыванію почвы, заключается въ разведеніи на поляхъ многихъ такихъ растеній, при обработкѣ которыхъ употребляется *полотье*, *пропалываніе* и *окучиваніе*, отъ чего доброта почвы возвышается еще болѣе въ своемъ достоинствѣ. Объ этихъ послѣднихъ работахъ, что нужно, будетъ объяснено при отдѣльномъ описаніи разводимыхъ растеній.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

ПРАВИЛЬНОЕ ДОБЫВАНІЕ И УПОТРЕБЛЕНІЕ НАВОЗОВЪ.

§. 17. Главный навозъ, употребляемый въ полеводствѣ на удобреніе земли, есть хлѣвной, состоящій изъ помета и мочи домашняго скота, смѣшанныхъ съ соломою и другими родами подстилки. Въ пособіе къ нему, какъ побочные навозы, на удо-

бреніе идутъ другія вещества, именно: золото изъ отхожихъ мѣстъ, смѣшанное съ землею, золою и разною грязью; роговые и костяные остатки, старыя тряпки, и тому подобныя вещи, которыя скоро сгниваютъ и негодны уже на лучшее употребленіе; потомъ, тоже на удобреніе земли, идутъ травы, овощи и коренья, сами по себѣ растущіе на полѣ, или нарочно для того засѣваемые, которые, когда подростутъ, запахиваются въ землю; илъ и тина изъ прудовъ, канавъ, болотъ, и трясина болотная, также употребляются на удобреніе. Всѣ такія вещества способны утучнять землю, потому что они или способны переходить въ перегной, или состоятъ уже изъ перегноя, или же бываютъ смѣшаны съ нимъ. Перегной же доставляетъ растеніямъ пищу.

Обращеніе съ навозами раздѣляется: 1) на хозяйственное добываніе и хорошее приготовленіе навозовъ; 2) на правильное и полезное ихъ употребленіе.

I. Хозяйственное добываніе и хорошее приготовленіе навозовъ.

§. 18. Хозяйственный разсчетъ при добываніи навозовъ заключается въ томъ, чтобы скапливать ихъ безъ утраты, и не употреблять на нихъ такихъ большихъ издержекъ, которыя не могли бы скоро и вѣрно покрыться урожаемъ, полученнымъ отъ того удобренія. Для этого, надобно разсмотрѣть всѣ роды навозовъ отдѣльно.

§. 19. а) *Скотскій хлѣвной навозъ* добывается всего легче и совершеннѣе, когда скотъ испражняется на подстилку, которая смѣшивается съ его испражненіями. Тутъ надобно стараться только о томъ, чтобы подстилка съ пометомъ были перемѣшаны сколько можно равномѣрнѣе, а это можно хорошо выполнить, если вилами переворачивать навозъ въ хлѣвахъ на мѣстѣ. При недостаткѣ подстилки, надобно навозъ изъ хлѣва выносить, и по близости складыватъ на особое мѣсто, скапливая его до той поры, когда можно будетъ вывозить его на пашню. При такой складкѣ, надобно очень стараться, чтобы изъ навоза ничего не тратилось: для предохраненія отъ подобной траты, спускать на этотъ навозъ изъ хлѣвовъ мочу, а мѣсто устроить такъ, чтобы сокъ изъ смачиваемаго навоза никуда не могъ утекать. Для этого, мѣсто подъ складку навоза дѣлать ячиною, и при томъ охранять отъ притока дождевой и снѣговой воды.

Другая трата въ скотскомъ навозѣ происходитъ отъ того, когда

собранный въ кучу, онъ принимается очень сильно прѣть или горѣть, потому что тогда изъ него множество удобряющихъ частицъ превращается въ паръ и улетаетъ на воздухъ. Въ конюшняхъ или хлѣвахъ, такого сильнаго сопрѣванія навоза не бываетъ отъ того, что онъ отъ притекающей мочи всегда бываетъ сыръ, и плотно умятъ скотомъ. То и другое, препятствуя сильному горѣнію навоза, можетъ почти совершенно предохранить его отъ утраты, причиняемой испареніемъ.

На складочныхъ мѣстахъ, трата въ навозѣ также отвращается, если постараться навозъ укладывать плотно, и уминать. Притомъ, какъ лошадиный навозъ начинаетъ горѣть всѣхъ поспѣшнѣе, и очень скоро утрачиваетъ большую часть своего количества, и какъ, напротивъ того, навозъ рогатаго скота прѣетъ очень медленно и трудно, то навозная куча много предохранится отъ упомянутой растраты, если на складочномъ мѣстѣ тотъ и другой навозъ будутъ складываемы слоями попеременно. Овечій навозъ, который въ мелкихъ хозяйствахъ не легко скапливается по многу, и также скоро горитъ, можно такимъ же образомъ перекладывать съ навозомъ рогатаго скота; впрочемъ, овечій навозъ обыкновенно въ хлѣвахъ оставляется до весны, и какъ онъ бываетъ обыкновенно сухъ и соломистъ, въ какомъ состояніи не горитъ, то онъ не подвергается тамъ значительной тратѣ отъ испаренія.

Другое средство, къ предохраненію существенныхъ частицъ навоза отъ испаренія, состоитъ въ томъ, чтобы сколько можно не складывать навоза большими грудами, а вывозить его небольшими долями зимою тотчасъ на пашню, гдѣ на слѣдующую весну онъ долженъ быть употребленъ; если тамъ его разложить тотчасъ мелкими кучками, какъ это обыкновенно и дѣлается при вывозкѣ навоза въ поле, то зимній холодъ не допуститъ въ навозѣ никакого броженія и сопрѣванія, и тогда нечего опасаться траты отъ испаренія. Весною, надобно этотъ навозъ только поскорѣе разбросать и запахать. Хотя зимою навозъ расбрасывается по снѣгу, однако отъ того потери въ навозѣ не происходитъ, если не класть его на покатыхъ мѣстахъ, на которыхъ весенняя и другая текучая вода могла бы увлечь его съ собою [4]).

---

[4]) Вывозка навоза зимою, разбрасываніе и оставленіе его на полѣ въ теченіе зимы въ Россіи не дѣлаются, какъ работы у насъ неудобныя; при большомъ количествѣ снѣга, покрывающаго поля зимою, при быстромъ таяніи его въ весеннее время, и при твердости замерзшей подъ снѣгомъ почвы, если не весь навозъ, то большая часть его, сносится водою съ пашни. *Пер.*

Если же, напротивъ того, свaживаемый зимою со двора и изъ хлѣбовъ навозъ на поле складывать прямо въ большую груду, то такое скопленіе очень способствуетъ его горѣнію и растратѣ. Такого складыванія навоза всегда надобно избѣгать; если же избѣжать, нельзя то имѣть по близости какую нибудь плодородную землю, болотный черноземъ, дернъ и тому подобное, которыми навозъ перекладывать въ грудѣ послойно, и которыя тогда вылетающіе пары изъ навоза будутъ въ себя вбирать и удерживать.

Гдѣ подстилка неизобильна, тамъ хорошо мочу изъ хлѣвовъ спускать въ ямы, обложенныя деревомъ или кирпичемъ; потомъ, вывозить ее или прямо на луга для ихъ удобренія, или смѣшивать съ болотнымъ черноземомъ, дерномъ, землею и тому подобнымъ, отъ чего составится плодородный наземъ. Это употребленіе мочи очень можно одобрить, хотя оно и хлопотливо, для мелкихъ хозяйствъ; въ нихъ, гдѣ всегда много рукъ, нельзя почитать такихъ хлопотъ существеннымъ препятствіемъ. Такимъ образомъ, мочею отъ одной скотины можно столько же пріобрѣсти удобренія, сколько она доставляетъ его прочимъ своимъ пометомъ.

Количество навоза, получаемое отъ одной скотины, зависитъ отъ количества съѣденнаго ею корма и употребленной подстилки, и потому, по различію корма, одна и та же скотина доставляетъ навоза иногда болѣе, иногда менѣе. Большую разность въ количествѣ навоза составляетъ и то, въ какомъ состояніи онъ вывозится на поле, въ сыромъ ли неперепрѣвшемъ видѣ, или уже въ перепрѣвшемъ.

Сыраго навоза, въ которомъ подстилка составляетъ около трети того, что скотиною дѣйствительно съѣдено въ видѣ сухаго корма, то есть, сѣна и соломы, можно изъ пуда такимъ образомъ употребленнаго корма и подстилки получить $2\frac{1}{2}$ пуда; или изъ 8 пудовъ корма и подстилки, 20 пудовъ навоза, то есть, около 1 кубическаго аршина мѣрою, или добрый, одноконный, крестьянскій возъ. Но чѣмъ меньше употребляется подстилки, тѣмъ меньше и количество получаемаго навоза, хотя самый навозъ бываетъ тогда сильнѣе и удобрительнѣе для земли. Изъ одинакаго количества корма, рогатый скотъ производитъ навоза болѣе, нежели лошади.

Когда скотскую мочу изъ хлѣвовъ спускать и употреблять особо, какъ выше было сказано, тогда конечно сила и количе-

ство прочаго навоза уменьшается, однако, въ замѣнъ этого уменьшенія, удобреніе мочею можетъ принести болѣе пользы, хотя и работы притомъ бываетъ болѣе. Впрочемъ, выборъ того и другаго способа, зависитъ отъ количества подстилки: гдѣ много подстилки, тамъ лучше пометъ смѣшивать съ нею и съ мочею прямо подъ скотомъ; гдѣ же въ подстилкѣ недостатокъ, тамъ полезнѣе скапливать мочу особо.

§. 20. 6) *Побочные навозы* будутъ копиться дешево или хозяйственно, если не пропускать никакого случая къ ихъ собиранію и приготовленію изъ нихъ удобренія. Человѣчій пометъ[5]), всякіе домашніе помои (наприм. мыльная вода отъ мытья платья, щелокъ отъ бѣленія полотенъ, и проч.), птичій и свиной навозъ, зола, тряпки, моча крупнаго скота, спускаемая вышеупомянутымъ образомъ: все это можетъ быть полезнымъ къ составленію хорошаго удобренія, если смѣшается съ большимъ количествомъ такихъ веществъ, которыя хотя также содержатъ въ себѣ растительную пищу, однако не въ такомъ изобиліи, чтобы могли сами по себѣ въ малыхъ количествахъ дѣйствовать какъ удобреніе. Къ такимъ веществамъ принадлежатъ сорныя травы изъ садовъ, съ пустырей, отъ изгородей, изъ рвовъ, грязь изъ канавъ, моховина и дернъ. Тѣ и другія вещества можно собирать и скапливать по близости строенія, на удобномъ мѣстѣ; потомъ складывать ихъ вмѣстѣ въ кучу, такъ чтобы они проникали взаимно другъ друга, чему способствуетъ поливаніе упомянутыми жидкостями, особенно мочею. Чрезъ нѣсколько времени, когда уже можно полагать, что вся куча проникнута употребленными жидкостями, переворочать ее, такъ чтобы все сколько можно ровнѣе повсюду перемѣшалось, при чемъ подсыпать туда и скопленную золу. Кучу поднять въ $2\frac{1}{2}$ или въ $3\frac{1}{2}$ аршина вышиною, и сдѣлать островерхою, чтобы снѣговая вода съ нея могла стекать. Въ этомъ видѣ, дать кучѣ стоять отъ 6 до 8 недѣль, чтобы она пришла въ броженіе и перепрѣла, для чего и надобно дѣлать кучи не узкими, а аршинъ 6 и болѣе въ поперечникѣ. Когда все перепрѣетъ, изъ кучи получится сильный

---

[5]) Человѣчій пометъ составляетъ сильнѣйшее удобреніе изъ всѣхъ пометныхъ навозовъ. Онъ употребляется въ густомъ видѣ подъ именемъ *лопатнаго*, въ жидкомъ подъ именемъ *леечнаго*, въ сухомъ подъ именемъ *пудретты*. Если смѣшать сырой пометъ съ известью или съ углемъ, онъ становится тогда сухимъ, теряетъ свой вонючій запахъ, и можетъ удобно перевозиться. Въ смѣси съ углемъ, онъ удобряетъ землю хорошо, а на растенія дѣйствуетъ умѣреннѣе, нежели въ сыромъ видѣ. Такая смѣсь помета съ углемъ называется *черным тукомъ* (Noir animalisé) *Пер.*

удобряющій наземъ, который особенно хорошъ для удобренія сверху слабыхъ посѣвовъ и кормовыхъ травъ, подъ коноплю и масличныя растенія [6]).

Если по недостатку изобильной подстилки, нужно приготовлять такой наземъ въ большемъ количествѣ, и если можно для того добыть много моховины, дерна и другихъ черноземистыхъ веществъ, то можно съ ними вмѣстѣ послойно складывать въ кучу и лошадиный пометъ. Скорое сопрѣваніе и жаръ этого помета приводитъ всѣ тѣ землистыя вещества въ броженіе, и напитываетъ ихъ тучными животными частицами, отъ чего вся куча становится сильнымъ навозомъ. Моховина, прудовой и канавный илъ, сами по себѣ уже столь тучны, что годятся на удобреніе, и можно легкимъ испытаніемъ узнать, много ли въ этихъ веществахъ содержится чернозема. Надобно взять изъ нихъ небольшую часть, высушить на горячей печи совершенно, и свѣсить по точнѣе. Потомъ, свѣшенное сухое вещество положить на желѣзную ложку, или въ глиняный горшокъ, и на огнѣ прокалить до красна; чрезъ нѣсколько минутъ снять съ огня, остудить и снова свѣсить. Этотъ послѣдній вѣсъ окажется меньше перваго: сколько же будетъ разницы между тѣмъ и другимъ вѣсомъ, столько было чернозема въ части землистаго вещества, взятой на испытаніе, потому что тутъ выгораетъ одинъ черноземъ. Послѣ этого, легко можно вычислить сколько во всей землистой кучѣ содержится чернозема.

Этотъ черноземъ или лучше перегной, особенно съ моховинъ, часто бываетъ окисленъ или обугленъ, и въ такомъ видѣ самъ по себѣ полевымъ растеніямъ не полезенъ. Но при выше описанномъ приготовленіи назема, отъ присоединенія мочи, золы, щелока, извести и, наконецъ, отъ происходящаго броженія и гніенія, этотъ болотный перегной освобождается отъ своей кислоты и углеватости, и становится годнымъ къ питанію растеній.

Но прудовой или канавный илъ часто самъ по себѣ уже годенъ на удобреніе, потому что не бываетъ киселъ, и можетъ быть тотчасъ, какъ навозъ, вывозимъ на пашню. Тамъ, надобно ему полежать нѣсколько недѣль поверхъ земли, чтобы солнце и воздухъ сдѣлали его плодороднѣе: это еще лучше совершается, если илъ пролежитъ на пашнѣ цѣлую зиму.

---

6) Такія кучи удобренія называются *компостами*. *Пер.*

§. 21. в) *Удобреніе травами и кореньями* **можетъ производиться различнымъ хозяйственнымъ образомъ, какъ ниже этого слѣдуетъ.**

Такое удобреніе происходитъ обыкновенно отъ каждой пашенной травы, которая запахивается въ землю и тамъ сгниваетъ. Чѣмъ гуще и сильнѣе растутъ эти травы, тѣмъ конечно сильнѣе удобреніе, доставляемое ими пашнѣ. Какимъ образомъ, выгоднѣе и съ наименьшими издержками, добывать это удобреніе, какимъ образомъ производить его, не разстроивая цѣлаго хода полеводства, это составляетъ хозяйственную задачу, отъ лучшаго разрѣшенія которой зависятъ выгоды этого удобренія. Для разрѣшенія ея представляется нѣсколько путей и способовъ.

А) Это удобреніе производится всего удобнѣе, надежнѣе и сильнѣе на лѣтнемъ паровомъ полѣ. Если весною и лѣтомъ, послѣ однократной или двукратной паровой вспашки, это поле будетъ заборонено и оставлено на нѣсколько недѣль подъ зелень, то на немъ взойдетъ, смотря по тучности почвы, болѣе или менѣе густая трава, которая, будучи снова запахана, перегниваетъ въ землѣ, и удобряетъ ее собою. Но это природное травное удобреніе можно еще болѣе усилить, если поле, послѣ боронёнія, засѣять погуще мелкими травными сѣменами, которыхъ на это не много нужно, и которыя потому не составятъ большой издержки (напримѣръ, можно взять, для песчаныхъ и среднихъ почвъ торицу и рѣпу; для тяжелыхъ почвъ сурѣпицу, рапсъ, макъ и горчицу, которыхъ сѣмена легко заготовлять у себя); изъ нихъ въ нѣсколько недѣль выростетъ трава, которую запахать до налива сѣменъ. Чѣмъ гуще засѣвъ и чѣмъ сырѣе погода, которая благопріятна росту травъ, тѣмъ болѣе почва получаетъ удобренія. Наиболѣе выростаютъ травы по свѣжему навозу въ паровомъ полѣ, и тогда дѣйствіе навоза, отъ запаханныхъ травъ, очень усиливается. Если почва сама по себѣ не рыхла и не песчана, надобно напередъ, паханьемъ и бороненьемъ, ее хорошенько разрыхлить: эта обработка не пропадаетъ, а приходится кстати при посѣвѣ на пару озимей; тогда подъ посѣвъ ихъ довольно однократной вспашки земли, даже одного запахиванья выросшихъ на ней травъ. Однако, въ этомъ производствѣ, обработку пароваго поля надобно начинать раньше, чтобы покрайней мѣрѣ къ Иванову дню пашня успѣла покрыться хорошею травою.

Б) Жниво снятаго хлѣба даетъ такое же травное удобреніе. Если озимое ржаное жниво запахать сколь можно скорѣе, и засѣять по немъ погуще озимымъ рапсомъ (покрайней мѣрѣ $1\frac{1}{2}$ четверика сѣмянъ на указ. десятину), то рапсъ вырастаетъ не только къ осени, но покажется и на слѣдующую весну очень рано. Тогда, можно его траву запахать, и пашню засѣять ячменемъ или овсомъ, которые отъ запашки рапсовой травы получатъ значительное удобреніе, и вознаградятъ за то обильнымъ урожаемъ.

Послѣ снятія яровыхъ хлѣбовъ, время до зимы обыкновенно остается столь короткое, что въ теченіе его нельзя вырости порядочной травы. По этой причинѣ, надобно только подготовить пашню къ травному удобренію въ наступающемъ пару. Однакоже въ тѣхъ странахъ, гдѣ зима наступаетъ поздно, можно послѣ яровыхъ посѣять попо́зже, передъ самыми морозами, озимую сурѣпицу или макъ, которыя тогда отъ холода не дадутъ ростка, но весною взойдутъ рано, и къ половинѣ Мая выростутъ на столько, что листьями и корнями доставятъ пашнѣ хорошее удобреніе, и ихъ можно немедленно запахать подъ посѣвъ какого нибудь лѣтняго растенія. Впрочемъ, чтобы маковые всходы были густы, почва не должна быть въ этомъ случаѣ тощею, а должна имѣть въ себѣ еще питательные соки; да и на посѣвъ употреблять сѣмянъ не менѣе 4 гарнцевъ на указн. десятину [7]).

В) Коренья разныхъ породъ клевера, если бываютъ многочисленны, и послѣ взмета перегніютъ въ землѣ, хорошо удобряютъ почву; это удобреніе, конечно, бываетъ еще сильнѣе, если вмѣстѣ съ корнями запашется въ землю и густая трава молодаго клевера. Такимъ образомъ, удобреніе будетъ совершенно даровое; надобно только почву хорошенько сдобрить и приготовить, чтобы клеверъ росъ сильно и густо, и тогда послѣ двухъ хорошихъ кормовыхъ укосовъ, если подъ осень его запахать, онъ возвратитъ землѣ часть удобренія, въ замѣнъ того, что имъ извлечено было изъ нея.

Г) Засѣянныя пасбища удобряютъ почву еще продолжительнѣе и сильнѣе. Въ этомъ случаѣ, земля удобряется не только разными корнями, густо и во множествѣ тамъ бывающими, а вмѣстѣ и испражненіемъ пасущагося скота. Надобно только ста-

[7]) Опытомъ дознано, въ Россіи, что запахиваніе гречихи въ цвѣту, нарочно для того посѣянной съ весны, очень хорошо удобряетъ землю подъ посѣвъ озимаго хлѣба. *Пер.*

раться, чтобы почву подъ пасбище пускать не вовсе истощенную, а еще способную производить травные всходы; засѣвать ее по послѣднему хлѣбу, на ней производящемуся, бѣлымъ клеверомъ, метликою, тимоѳеевою травою, каждой отъ 20 до 25 фунтовъ на десятину. Пасьба скота окупаетъ издержки и содержаніе пасбища, а происшедшее отъ того удобреніе почвы для будущихъ посѣвовъ остается въ прибавокъ. Но какъ въ мелкихъ имѣніяхъ не вездѣ находится столько земли, чтобы можно было пашню оставлять на много лѣтъ подъ выгонъ скота, то удобреніе этого рода относится болѣе къ большимъ имѣніямъ [8]).

Къ употребленію выше сказаннымъ образомъ этого рода удобренія, въ паровомъ полѣ и по хлѣбному жниву, годятся также многія дикія травы, которыя растутъ какъ сорныя, приносятъ много мелкихъ сѣмянъ, и, высѣянныя подъ осень, выдерживаютъ зиму, а потомъ весною быстро всходятъ и даютъ довольно большое количество травы; если ихъ запахать до цвѣтенія, онѣ значительно удобряютъ почву. Изъ разныхъ, общеизвѣстныхъ родовъ этихъ травъ, которыя повсюду находятся на поляхъ у изгородей, по дорогамъ, рвамъ и между хлѣбовъ, можно для примѣра назвать нѣкоторыя: для песчаныхъ почвъ, деревей или тысячелистникъ и чернобыльникъ; для тяжелыхъ почвъ, пѣтушьи головки и дикая лебеда. Вообще, каждый хозяинъ, въ сорныхъ растеніяхъ своихъ полей и огородовъ, найдетъ такія травы, которыя имѣютъ вышесказанныя качества и могутъ годиться для травнаго удобренія. Не надобно опасаться, что отъ этого пашня заглушится сорными травами; ихъ размноженіе отвращается тѣмъ, что травы не допускаются до образованія въ нихъ сѣмени, а запахиваются прежде, въ продолженіе цвѣтенія.

Главныя условія хорошаго и выгоднаго успѣха въ травномъ удобреніи заключаются въ томъ, чтобы почва не была вовсе тощею, чтобы предъ посѣвомъ удобряющихъ травъ она была хорошо разрыхлена, и чтобы сѣмена были высѣяны очень густо, втрое гуще, и даже болѣе, нежели обыкновенно высѣваются, когда растенія, напримѣръ, макъ, сурѣпица, горчица и проч., разводятся для сбора сѣмянъ.

Запахиваніе выросшей травы производится легче и совершен-

---

[8]) Можно такимъ образомъ, всегда удобрять запольныя, или отдаленныя отъ усадьбы полосы. *Пер.*

нѣе, если передъ тѣмъ прокатить по полю каткомъ въ томъ направленіи, въ которомъ трава будетъ запахиваться.

Такими средствами и пріемами, травами и кореньями, можно землю удобрять хозяйственно, безъ значительныхъ издержекъ и безъ помѣшательства прочимъ полевымъ работамъ. Посѣвъ удобряющихъ травъ можетъ всегда исполняться тѣми же полевыми работами, которыя и безъ того должны производиться для разводимыхъ въ хозяйствѣ растеній. Надобно только при семъ поставить правиломъ, чтобы никакой вспаханной полосы не оставлять незасѣянною долѣе того времени, сколько всегда бываетъ при лѣтнемъ и зимнемъ парѣ, какъ объ этомъ было уже писано.

Не надобно думать, что дѣйствіе этого удобренія слишкомъ слабо, и не вознаграждаетъ употребленнаго на него труда. Это бываетъ только въ томъ случаѣ, когда почва была совсѣмъ тощая, или не хорошо приготовлена; при противныхъ же этому обстоятельствахъ, выросшія травы и коренья, по запашкѣ, доставляютъ почвѣ значительное количество питательнаго сока, и тѣмъ могутъ способствовать хорошему урожаю послѣдующаго за ними хлѣба.

II. Правильное употребленіе навозовъ.

§. 22. Чтобы навозами пользоваться вполнѣ, надобно при удобреніи употреблять ихъ правильно. Для этого должно принять въ соображеніе: А) свойство почвы и навоза; Б) растенія, подъ которыя удобряется земля; В) время года, въ которое производится удобреніе; и Г) мѣру, какъ сильно и какъ часто удобрять.

А) *Свойство почвы и навоза.*

§. 23. При навозѣ, кромѣ его тучности или тощности, надобно еще принять въ разсужденіе и то, скоро или медленно навозъ сопрѣваетъ и разлагается; также грѣетъ ли онъ и сушитъ почву, или содержитъ ее въ сырости. По этому, принимается вообще за правило, что навозъ долженъ не только утучнять почву питательнымъ для растеній сокомъ, но и доставлять ей тѣ качества, которыхъ въ ней не достаетъ. Слѣдовательно, различнымъ почвамъ свойственны и различные навозы.

а) *Пометъ рогатаго скота* холоденъ и сыръ; разлагается отъ сопрѣванія трудно и медленно. По этому, онъ несвойственъ холоднымъ и сырымъ почвамъ, и не очень хорошъ для вязкихъ глинистыхъ почвъ. Въ такихъ почвахъ, сопрѣвая и разлагаясь весьма медленно, онъ не только питаетъ растенія медленно, но

не согрѣваетъ и не умягчаетъ самыхъ почвъ такого рода. Напротивъ, тѣмъ болѣе онъ годится для сухихъ и теплыхъ среднихъ или песчаныхъ почвъ, потому что онѣ очень благопріятствуютъ сопрѣванію навоза, и оно въ нихъ происходитъ скорѣе. Притомъ же, навозъ рогатаго скота эти сухія почвы увлажняетъ собою болѣе, и отъ того онѣ не такъ легко подвергаются засухѣ. Если этотъ навозъ крупный, то есть, въ которомъ солома еще цѣльная, а не перепрѣвшая мелко, то онъ оказываетъ хорошее дѣйствіе въ глинистой почвѣ, потому что своею соломою не даетъ этой почвѣ плотно слегаться, отъ чего воздухъ можетъ свободнѣе проникать въ почву, и скорѣе приводить навозъ въ сопрѣваніе.

Пометъ рогатаго скота, хорошо перемѣшанный съ конскимъ и овечьимъ, можетъ уже быть полезенъ вязкимъ и холоднымъ почвамъ, потому что тогда онъ скорѣе прѣетъ и можетъ нѣсколько согрѣвать почву. На теплыхъ и рыхлыхъ почвахъ, пометъ рогатаго скота и въ этомъ смѣшеніи можетъ быть употребляемъ, потому что онъ не будетъ ни сколько ихъ сушить.

б) *Конскій пометъ* сухъ, горячъ и легко начинаетъ прѣть. Онъ болѣе всѣхъ свойственъ глинистой и холодной почвѣ, потому что въ ней его скорое сопрѣваніе умѣряется, а почву онъ разрыхляетъ и согрѣваетъ. На рыхлыхъ, среднихъ и песчаныхъ почвахъ, конскій навозъ легко можетъ быть вреднымъ, и скоро теряетъ свою питательность, потому что такія почвы онъ сушитъ еще болѣе, и самъ слишкомъ быстро разлагается и испаряется. По этому, если въ хозяйствѣ нѣтъ полей съ вязкою и холодною почвою, то всего лучше конскій пометъ мѣшать съ пометомъ рогатаго скота, или употреблять его на приготовленіе выше описанныхъ навозныхъ кучъ изъ моховины и дерна.

в) *Овечій пометъ*, въ свойствахъ своихъ и дѣйствіи, подобенъ конскому помету, и также годенъ преимущественно на удобреніе вязкихъ, глинистыхъ и холодныхъ почвъ. Гдѣ такихъ почвъ не находится, тамъ также гораздо лучше овечій пометъ мѣшать съ пометомъ рогатаго скота; особенно не класть его на рыхлыя и сухія почвы, когда онъ бываетъ очень смѣшанъ съ соломою.

г) *Свиной пометъ* бываетъ весьма различенъ, смотря по качеству корма, этими животными употребляемаго. Лучше всего его примѣшивать къ большему количеству навоза рогатаго скота и конскаго, или же въ вышеописанныя навозныя кучи.

д) *Пометъ домашнихъ птицъ.* О немъ должно сказать то же, что о предъидущемъ, особенно потому, что онъ можетъ собираться всегда только въ маломъ количествѣ [9]).

е) *Навозный компостъ* изъ моховины, земли, мочи и проч., о которомъ выше было сказано, полезенъ для всякой почвы, потому что содержитъ въ себѣ наиболѣе перегноя, или питательной растительной земли, и не подверженъ болѣе значительному броженію и сопрѣванію. По этому, компостъ утучняетъ всякую почву, не оказывая на нее вреднаго побочнаго дѣйствія.

ж) *Травное и корневое удобреніе* свойственно вообще болѣе рыхлымъ и сухимъ почвамъ, потому что въ этихъ почвахъ сопрѣваніе свѣжей, сочной травы происходитъ всего скорѣе, и притомъ это удобреніе болѣе холодитъ, нежели горячитъ. Однако, для глинистыхъ и холодныхъ почвъ, это удобреніе бываетъ также всегда полезно, особенно если травы имѣютъ толстые, глубоко проходящіе въ землю корни (какъ напримѣръ, у клевера); такіе корни раздѣляютъ вязкую почву, и дѣлаютъ ее мягче, что вмѣстѣ способствуетъ потомъ и самому сопрѣванію запахиваемыхъ травъ.

Ко всѣмъ навозамъ относится еще то замѣчаніе, что сырой, неперепрѣлый навозъ, положенный въ землю, болѣе прѣетъ въ ней, и болѣе ее разрыхляетъ и горячитъ, нежели навозъ уже сопрѣвшій и разсыпавшійся. По этому, первый навозъ надобно употреблять вообще на вязкія почвы, а послѣдній — на рыхлыя и сухія.

Б) *Растенія, подъ которыя удобряется земля.*

§. 24. Въ этомъ отношеніи, принимать главнымъ правиломъ (если всѣхъ растеній нельзя засѣвать по надлежащему удобренію), что лучшій и сильнѣйшій навозъ употреблять подъ такія растенія, которыя въ томъ хозяйствѣ самыя надежныя къ росту, и самыя выгодныя къ сбыту, т. е., которыя вообще приносятъ хозяйству наиболѣе пользы и денегъ, и потому лучше могутъ вознаградить удобреніе.

Къ такимъ растеніямъ, въ сѣверныхъ странахъ Германіи, принадлежатъ озимые хлѣбы, пшеница и рожь, также карто-

---

9) Птичій пометъ гораздо горячѣе конскаго и овечьяго, и особенно хорошо дѣйствуетъ на урожай хлѣбнаго зерна. — Къ этому роду навоза принадлежитъ удобреніе *гуано*, привозимое въ Европу изъ Америки; въ прибавленіи къ прочему навозу, по 10 пуд. на десятину, оно очень способствуетъ урожаю хлѣба. *Пер.*

фель; въ южной Германіи, къ этому присоединяются еще, въ небольшомъ размѣрѣ, озимые рапсъ и сурѣпица[10]).

Но какъ зерновые колосовые хлѣбы не любятъ сыраго неперепрѣлаго навоза, и какъ всегда сопряжено съ утратою въ силѣ удобренія, если навозъ предъ употребленіемъ его подъ упомянутые хлѣбы парить въ кучахъ или на паровомъ полѣ, то признается за лучшее, вывозить и класть въ землю сырой навозъ подъ такія растенія, которыя свѣжее унавоженіе выносятъ; послѣ этихъ растеній, по перепрѣвшему между тѣмъ въ почвѣ навозу, пускать уже озимые хлѣбы. Для посѣва по свѣжему навозу лучше всѣхъ способны идти кормовыя травы, также горохъ, бобы, конопля, картофель; только, въ сѣверныхъ странахъ, послѣднія изъ этихъ растеній, напримѣръ картофель, не могутъ предшествовать озимымъ хлѣбамъ, потому что послѣ уборки ихъ изъ земли, нельзя успѣть посѣвомъ на ней озимей. Хотя такія растенія всегда потребляютъ въ себя часть положеннаго удобренія, однако это относится болѣе къ сырой части навоза, которая въ кучахъ или на пару улетаетъ безполезно, а здѣсь же производитъ кормовое или другое полезное растеніе. Если же бы подъ эти предшествующія растенія положить совершенно перепрѣвшій навозъ, то конечно, въ ущербъ послѣдующихъ озимыхъ хлѣбовъ, лучшая часть этого удобренія была бы потреблена первыми. Чѣмъ скорѣе, по своему свойству, навозъ можетъ разлагаться, и чѣмъ рыхлѣе почва, тѣмъ болѣе истребляется удобренія въ ущербъ послѣдующихъ озимыхъ хлѣбовъ. Но навозъ наиболѣе истощается на лѣтнемъ паровомъ полѣ, ничѣмъ не засѣянномъ, когда до озимаго посѣва онъ на этомъ полѣ нѣсколько разъ въ почвѣ перепахивается, потому что тогда онъ безпрестанно горитъ, и множество существенныхъ частей изъ него улетаетъ безполезно въ воздухъ[11]).

Хорошій навозный компостъ, приготовленный по вышеписанному изъ моховины и земли, можетъ быть употребляемъ тотчасъ подъ каждое полевое растеніе и подъ озимь, такъ что тогда не нужно пускать по этому свѣжему удобренію предше-

[10]) Въ Россіи, въ полосѣ сѣвернаго хлѣбопашества, главное растеніе есть озимая рожь, но можетъ со временемъ быть и картофель; въ губерніяхъ, которыя теплѣе, присоединяются къ первымъ пшеница и кукуруза. *Пер.*

[11]) Сказанное здѣсь отчасти справедливо. Но въ Россіи, по хозяйственнымъ основательнымъ разсчетамъ, навозъ вывозится обыкновенно на паровое поле, на которомъ осенью засѣвается озимый хлѣбъ. Отъ этого унавоженія, если навозъ приготовленъ и запаханъ правильно, земля удобряется подъ озими хорошо, и значительной потери въ удобреніи не происходитъ. *Пер.*

ствующаго растенія; и потомъ, если по надлежащемъ удобреніи озимыхъ хлѣбовъ и картофеля, остается еще компоста, его съ пользою можно употребить подъ каждое другое полевое растеніе. Но при этомъ, всегда держаться вышеприведеннаго правила, класть навозъ преимущественно подъ тѣ растенія, которыя по мѣсту и почвѣ даютъ вѣрнѣйшій доходъ, потому что иначе большая часть удобренія не окупится. Растеніе можетъ родиться и хорошо и худо, однако имъ всегда извлекается изъ земли часть навоза, и почва послѣ худаго урожая такъ же или еще болѣе истощается, какъ и послѣ хорошаго урожая; при томъ же ненадежное растеніе скорѣе подвергается неурожаю, нежели то, которое въ находящемся тамъ климатѣ и почвѣ по опыту растетъ надежно.

Вообще, всѣ растенія, разводимыя въ полеводствѣ, выносятъ лучше перепрѣвшій и разложившійся навозъ; напротивъ, сырой неперепрѣвшій навозъ можетъ употребляться съ пользою только подъ горохъ, бобы[12]), коноплю, кормовой горошекъ и картофель, хотя и эти растенія въ перепрѣвшемъ навозѣ родятся также лучше. Для лучшаго урожая всѣхъ растеній, всегда было бы полезнѣе удобрять ихъ мелкимъ перепрѣвшимъ навозомъ, если бы это перепрѣваніе не было сопряжено съ большою потерею существенныхъ частей навоза.

Хотя всѣ колосовые хлѣбы, пшеница, полба, рожь, ячмень и овесъ могутъ, при благопріятной погодѣ, родиться по свѣжему неперепрѣвшему навозу, однако при этомъ часто случаются исключенія, и обыкновенно зерно выходитъ толще кожею и бѣднѣе мукою, и потому всегда ниже добротою, нежели зерно хлѣбовъ, выросшихъ по хорошему перепрѣвшему навозу, или на тучной старой почвѣ. Это же замѣчаніе относится и къ скотской мочѣ, если употреблять ее на удобреніе полей въ жидкомъ видѣ; всегда лучше употреблять ее подъ травы и такія растенія, отъ которыхъ не требуется мучнистаго зерна.

B) *Время удобренія.*

§. 25. Чтобы пользоваться навозомъ сколько можно хозяйственнѣе лучше всего вывозить его, по мѣрѣ накопленія, тотчасъ на поле, гдѣ запахивать и засѣвать. Но какъ погода оказываетъ на это дѣло большое вліяніе, то надобно соображаться и съ нею.

[12]) Горохъ и бобы не должно сѣять по свѣжему навозу, потому что въ такомъ случаѣ они долго нѣжатся, и часто бываютъ червивы. *Пер.*



Въ здѣшнихъ мѣстахъ, почти нигдѣ нельзя зимою ни пахать, ни сѣять, и потому надлежало бы навозъ копить до самой весны, когда пахать будетъ можно; если же нѣтъ ни надобности, ни пользы, держать такъ долго навозъ въ хлѣвахъ или на складочныхъ мѣстахъ, то лучше, зимою, когда дорога и состоянiе пашни дозволятъ, вывозить его на поле, какъ о томъ было замѣчено въ описанiи приготовленiя навоза. Разостланный по полю навозъ не теряетъ зимою нисколько своей силы; только не класть его на скатистыхъ мѣстахъ, гдѣ весною снѣговая и дождевая вода могла бы его промыть и унести[13]). Напротивъ, весною и лѣтомъ не должно оставлять навоза на поверхности незасѣянной пашни надолго незапаханнымъ, потому что отъ смѣняющейся погоды онъ то мокнетъ, то сохнетъ, а отъ жару горитъ, и чрезъ то множество питательныхъ частицъ изъ него теряется въ воздухъ. На засѣянной же пашнѣ этого не случается; потому что сильные всходы растенiй вскорѣ прiосѣняютъ его, и пользуются питательнымъ изъ него сокомъ. По этому, можно и по озимымъ посѣвамъ зимою разсыпать навозъ, околько можно ровнѣе; отъ мороза и снѣга онъ сдѣлается для растенiя удобнымъ, весною же, когда онъ отчасти проникнетъ въ почву, отчасти прiосѣнится всходами растенiй, весь навозный питательный сокъ обратится имъ въ пользу[14]). Горохъ, бобы, кормовой горошекъ, конопля, грѣчиха и торица могутъ такимъ образомъ быть унавоживаемы послѣ посѣва, и получать отъ того такую же пользу, какъ и отъ запаханнаго навоза. По ячменю и овсу, такое унавоженiе благопрiятствуетъ росту сорныхъ травъ, если не употребляется на то вышеупомянутаго навознаго компоста, въ которомъ нѣтъ соломы[15]).

---

[13]) Зимняя вывозка навоза, выгодная съ той стороны, что сберегаетъ время на лѣтнiя работы, и производится по легкой, зимней дорогѣ, у насъ въ Россiи, большею частiю, невозможна какъ было уже выше сказано (*прим.* 4). Снѣги, у насъ, бываютъ весьма глубоки, и земля замерзаетъ крѣпко; весенняя вода можетъ унести съ собою весь разсыпанный навозъ прежде, нежели растаетъ подъ нимъ земля, даже по мѣстамъ мало покатымъ. *Пер.*

[14]) Въ Россiи, зимнее унавоживанiе озимыхъ растенiй, по вышесказанной причинѣ, безполезно и убыточно. Но какъ въ плодосмѣнномъ полеводствѣ, иногда бываетъ нужно унавозить сверху клеверъ, послѣ перваго или втораго года, то это унавоживанiе должно производить осенью или рано весною. *Пер.*

[15]) Здѣсь говорится объ унавоживанiи земли по плодосмѣнной системѣ безъ пара, гдѣ навозъ кладется на пашню всегда весною. Но въ трехпольной системѣ съ паровымъ полемъ, навозъ обыкновенно вывозится въ Iюнѣ. Впрочемъ, у насъ всего полезнѣе держать навозъ въ хлѣвѣ, гдѣ онъ отъ мочи и уминанья скотомъ сохраняется безъ потери, и поступая потомъ на наши холодныя почвы, согрѣваетъ ихъ тамъ своимъ сопрѣванiемъ. *Пер.*

Г) *Мѣра удобренія.*

§. 26. Эта мѣра опредѣляется отчасти количествомъ имѣющагося навоза и обширностію пашни, которую надобно удобрить, отчасти же свойствомъ почвы и разводимаго растенія.

Сильнымъ унавоженіемъ считается то, если на указн. десятину положится 120 возовъ, каждый въ 1 куб. аршинъ или 20 пудъ, скотскаго навоза, въ которомъ солома уже перегнила и съ нимъ перемѣшалась.

Среднее унавоженіе то, когда кладется на ту же десятину отъ 75 до 90 такихъ же возовъ навоза.

Слабое — отъ 48 до 66 возовъ.

Если класть еще меньше навоза, то такое удобреніе можетъ замѣтно подѣйствовать на посѣвъ только въ такомъ случаѣ, когда будетъ положено поверхъ земли, или на сухой песчаной почвѣ.

Сильное унавоженіе нужно на глинистыхъ и вязкихъ почвахъ, потому что плотность ихъ замедляетъ разложеніе навоза и потому слабому удобренію не даетъ значительно дѣйствовать. За то, сильное унавоженіе оказываетъ хорошее дѣйствіе на четыре и болѣе жатвы, потому что навозъ въ этихъ почвахъ не скоро истощается.

Среднее унавоженіе прилично среднимъ почвамъ, и дѣйствуетъ въ нихъ посѣва на три, потому что въ этихъ почвахъ навозъ истощается уже скорѣе.

Слабое унавоженіе принадлежитъ песчанымъ почвамъ, потому что удобреніе дѣйствуетъ здѣсь всегда только на двѣ жатвы, а большое количество навоза слишкомъ разрыхляетъ почву.

Изъ этого слѣдуетъ, что вязкую глинистую почву можно съ выгодою унавоживать чрезъ 4 до 6 лѣтъ, среднюю чрезъ 3, а песчаную чрезъ 2 года.

Хотя многіе унавоживаютъ слабѣе и рѣже этого, однако такое удобреніе уже скудно, и не производитъ въ почвѣ надлежащаго плодородія. Напротивъ, если унавоживать сильнѣе, то растенія, покрайней мѣрѣ хлѣбы, рожь, пшеница, ячмень и овесъ стали бы расти выше и нѣжнѣе стеблемъ, и могли бы полечь. Но бобы, рапсъ, конопля и кормовыя травы выносятъ частое унавоживаніе, и приносятъ соразмѣрный съ нимъ урожай; по этому, если почва слишкомъ уже тучна для вышеупомянутыхъ хлѣбовъ, надобно пустить предъ ними впередъ одно изъ этихъ растеній, чтобы умѣрить растительную силу почвы.

Чѣмъ слабѣе, противъ вышеозначенной мѣры, земля унавоживается, тѣмъ чаще должно класть на нее новое удобреніе.

Чѣмъ болѣе навозъ перепрѣлъ, и чѣмъ онъ мельче и безсоломистѣе, тѣмъ меньше его потребно на пашню, такъ что двѣ трети этого навоза, противъ вышепоказаннаго, произведутъ то же дѣйствіе при удобреніи.

Травное унавоженіе дѣйствуетъ только на одинъ посѣвъ; но поднятое, многолѣтнее, сильное пасбище можетъ дать двѣ хорошихъ жатвы, безъ новаго унавоженія. Илъ изъ прудовъ и канавъ, котораго надобно класть больше, даже вдвое, противъ скотскаго навоза, выноситъ по меньшей мѣрѣ три жатвы, и сверхъ того, если положится потомъ на него другой навозъ, усиливаетъ дѣйствіе этого новаго навоза.

§. 27. Кромѣ изложенныхъ здѣсь различныхъ способовъ унавоженія, случается въ полеводствѣ употреблять еще одинъ способъ, посредствомъ ночевки скота въ подвижныхъ загородкахъ. Небольшое пространство поля загораживается; скотъ ночуетъ на немъ нѣсколько времени, и оставляетъ тамъ свои испражненія. Этотъ способъ употребляется въ большихъ хозяйствахъ стадами рогатаго скота и овецъ; въ мелкихъ же, онъ не оказывается выгоднымъ, потому что въ этомъ случаѣ лучше загонять скотъ на ночь на дворъ или въ хлѣвъ, гдѣ его испражненія собираются на подстилку.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

ПОПРАВЛЕНІЕ ПОЧВЫ.

§. 28. Посредствомъ описанныхъ до сего полевыхъ работъ и удобренія навозомъ, хотя естественное состояніе почвы также всякій разъ улучшается для разводимаго плода, однако такое улучшеніе бываетъ непродолжительно, и должно быть частію ежегодно, частію чрезъ нѣсколько лѣтъ, возобновляемо. Поправленіе же самаго состава почвы продолжается долѣе, и частію остается на всегда: это поправленіе разсмотримъ особо. Почва можетъ быть: 1) слишкомъ холодная и слишкомъ сырая; 2) слишкомъ сухая и рыхлая; 3) кислая и обугленная.

§. 29. Почва бываетъ *холодною* и *сырою* или отъ того, что ея верхній слой плотенъ и непроницаемъ; или отъ того, что ея положеніе не доставляетъ свободнаго стока снѣговой и дожде-

вой водѣ; или отъ того, что она лежитъ на плотной и жесткой подпочвѣ. Если въ такой почвѣ убавить лишнюю сырость, то вмѣстѣ съ тѣмъ сдѣлается она и теплѣе.

§. 30. Первый случай, именно когда верхній слой земли слишкомъ плотенъ и непроницаемъ, обыкновенно происходитъ отъ излишества глины, при недостаткѣ въ почвѣ чернозема, и узнается потому, что земля въ сырую пору не только очень прилипаетъ къ пахатнымъ орудіямъ, но медленно и трудно высыхаетъ, когда бываетъ вспахана. Въ этомъ случаѣ, почву можно на долго исправить часто повторяемымъ сильнымъ унавоживаніемъ, примѣсью крупнаго песка, мергеля и извести, и доставленіемъ водѣ подземныхъ стоковъ.

Унавоживаніе можетъ мало по малу удобрить такую почву, если каждый годъ, по крайней мѣрѣ лѣтъ 15 сряду, класть на нее въ изобиліи лошадиный и овечій навозы. Послѣ каждаго унавоженія, почва будетъ становиться теплѣе и рыхлѣе, и мало по малу потеряетъ свое холодное свойство, а продолжающееся изобиліе и надежность урожаевъ вознаградятъ за навозъ. *Крупный песокъ* или хрящъ также сдѣлаетъ почву рыхлѣе и вмѣстѣ съ тѣмъ теплѣе, если его навозить на поле съ половину толстоты верхняго слоя, то есть, по крайней мѣрѣ на вершокъ вышины, и запахать въ слой.

Отъ примѣси *мергеля* [16]), подобная почва дѣлается теплѣе и рыхлѣе. Его надобно класть по количеству содержащейся въ немъ извести, чтобы верхній слой почвы, имѣющій отъ 2 до 3 вершковъ толщины, получилъ извести около 20-й или 15-й части своей толстоты. Такимъ образомъ, если мергель найдется вблизи поля, на верху или подъ поверхностію земли, надобно сперва дать его на испытаніе аптекарю, для опредѣленія, сколько въ этомъ мергелѣ содержится извести. Положимъ, что извести въ немъ окажется 6-я часть: по такому содержанію извести, надобно класть на почву слой мергеля вшестеро толще. Слѣдовательно, если толщина воздѣлываемаго слоя земли въ 2 вершка, то, полагая въ 15 часть этой толщины, слой извести надлежитъ положить около $\frac{1}{8}$ вершка, и слѣдовательно слой этого мергеля около $\frac{4}{5}$ вершка толщиною. Чѣмъ болѣе мергель содержитъ въ себѣ извести, тѣмъ меньше надобно его класть, что легко понять. Мергель есть земля, палеваго или

16) Рухлякъ, глинисто-известковая земля. *Пер.*

желтоватаго или беловатаго цвѣта, которая на воздухѣ, переходя посмѣнно изъ сухаго состоянія въ мокрое, и обратно, разсыпается. Если такая земля попадется, надобно испытать, содержитъ ли она въ себѣ известь. Для этого опыта, взять сухой кусокъ этой земли на ложку, и облить крѣпкимъ уксусомъ: если отъ облитія произойдетъ вскипѣніе, то въ найденной землѣ известь содержится, и эта земля есть мергель, образчикъ котораго, для опредѣленія въ немъ количества извести, надобно, какъ сказано, отнести къ аптекарю. Класть мергель лучше всего на вспаханный лѣтній паръ, гдѣ послѣдующимъ боронeніемъ и паханіемъ онъ смѣшается съ воздѣлываемымъ слоемъ. Если нельзя навозить мергеля вдругъ, сколько нужно по расчисленію, то можно это сдѣлать мало по малу, потому что чрезъ нѣсколько лѣтъ, когда почва снова унавозится, мергелованіе надобно будетъ повторить.

Исправленіе почвы одною известью составило бы менѣе работы, потому что въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ надобно положить слой ея только въ $\frac{1}{8}$ вершка толщины, и каждый разъ хорошо запахать. Однако, настоящая жженая известь дорога, а нежженую надобно истолочь въ порошокъ, что составитъ много работы. Впрочемъ, гдѣ можно известь доставать за дешево съ мыловаренныхъ заводовъ, тамъ употреблять ее выгодно.

Подземные водотяжные стоки состоятъ изъ канавокъ. Эти канавки рыть въ землѣ, вершковъ въ 14 глубиною, внизу въ 4 вверху въ 7 вершковъ шириною; наполнить на полъаршина вышины мелкими каменьями или соломенными веревками, и покрыть соломою, или же ихъ наполнить одною соломою. Сверху набросать землю, наполнить ею канавку по прежнему, и уравнять плотно. Эти канавки отводятъ съ поверхности воду, которая пробирается по ихъ рыхлой внутренности и утекаетъ. Онѣ не опадаютъ и послѣ, когда внутреннее наполненіе сгніетъ, потому что земля на верху слегается плотно, и ни плугъ ни борона не проникаютъ этого слоя. Если же канавки должны осушать поле, то надобно ихъ распространить по немъ нижеслѣдующимъ образомъ.

На самыхъ низменныхъ мѣстахъ поля сдѣлать главныя канавы, вдвое шире вышеозначенныхъ, и провести ихъ въ ручей, рѣку или другое мѣсто, могущее уносить съ поля всю воду. По обѣимъ сторонамъ, чрезъ каждые 3 сажени разстоянія, ввести въ эти главныя канавы по меньше канавки, имѣющія къ пер-

вымъ покатость. Каждая малая канавка можетъ быть отъ 12 до 20 сажень длиною. Когда всѣ канавки готовы, онѣ представляютъ видъ дерева съ вѣтвями, и могутъ осушать поле во все свое протяженіе. Засыпанныя канавки, по вышесказанному способу, не мѣшаютъ полевымъ работамъ и бываютъ невидны; только устье, гдѣ вода истекаетъ, остается открытымъ. Если одного такого состава канавокъ недостаточно на все поле, то, подобнымъ же образомъ, въ приличномъ мѣстѣ, сдѣлать другой.

§. 31. Во второмъ случаѣ, именно, когда причиною холодной и сырой поверхности поля бываютъ ключи или родники, находящіеся въ подпочвѣ, тогда вышеописанные подземные водотяжные стоки также могутъ исправить это неудобство. Здѣсь будетъ только та разница, что подземныхъ стоковъ не нужно проводить по всему полю, а только отъ родника или ключа, мѣста которыхъ всегда, на вспаханномъ полѣ, обозначаются продолжительною сыростію. Такія мѣста бываютъ обыкновенно при подошвѣ возвышеній, и часто всю мокроту можно уничтожить одною канавкою, если на томъ высокомъ мѣстѣ, гдѣ вода начинаетъ выступать на поверхность, провести поперегъ ключа канавку и спустить ее по склону поля въ другую канаву или иное глубокое мѣсто; выступающая изъ родника вода потечетъ вся по этой канавкѣ, и распространяться по поверхности поля не станетъ. Канавку внутри наполнить рыхлыми веществами по выше сказанному, и тѣмъ все дѣло оканчивается.

§. 32. *Слишкомъ сухія и рыхлыя почвы* могутъ сдѣлаться плотнѣе только отъ прибавленія къ нимъ глинистой земли, которой надобно для этого тѣмъ менѣе, чѣмъ она вязчѣе и глинистѣе. Если прибавить слой глины въ полвершка толщиною, рыхлая сухая почва отъ этой прибавки существенно улучшится, и если глина находится по близости, такое прибавленіе не будетъ очень трудно и дорого [17]).

Кромѣ того, многолѣтній выгонъ скота, вмѣстѣ съ засѣваніемъ травъ для подножнаго корма, очень много способствуетъ къ сдѣланію рыхлой почвы плотнѣе. Въ продолженіе выгона, всего удобнѣе прибавлять глину, которая мало по малу отъ дождя и снѣга наилучшимъ образомъ смѣшивается съ рыхлою почвою.

---

[17]) Для такого исправленія почвы лучше класть глинистый мергель. Глина же неудобна, потому что очень трудно размѣшивается по плодородному слою, и можетъ, если вдругъ наложится въ большомъ количествѣ, замедлить прежнее плодородіе почвы. *Пер.*

Уплотненію такой почвы еще способствуетъ унавоживаніе ея мелкимъ безсоломистымъ навозомъ рогатаго скота. Сверхъ того, рыхлую почву пахать и боронить надобно сколько можно легче.

§. 33. *Кислыя и обугленныя почвы*, какъ уже прежде, при описаніи различныхъ родовъ почвъ, было упомянуто, бываютъ обыкновенно мокрыя, что и составляетъ собственно причину ихъ кислаго или обугленнаго качества. Прежде всего, надобно такія почвы освободить отъ излишней мокроты, проведеніемъ вышеописанныхъ покрытыхъ или же просто открытыхъ канавокъ, и употребить слѣдующее средство къ ихъ улучшенію и сдѣланію плодородными.

Если такая почва заросла дерномъ и мхомъ, какъ это часто встрѣчается, если она была запущена подъ траву и выгонъ скота, то, въ обоихъ случаяхъ, самымъ вѣрнымъ и сильнымъ средствомъ къ скорому удобренію этой почвы служитъ жженіе дерна.

Для этого жженія, плугомъ или лопатами содрать дернъ слоемъ, въ вершокъ толщиною, нарѣзать изъ него пластины въ 4 вершка ширины и аршинъ длины, сложить одна на другую, травяною стороною вмѣстѣ, и изъ сложенныхъ такимъ образомъ пластинъ, ряда въ 3 или 4, устроить родъ небольшой печи, въ сажень длиною, съ свободнымъ по срединѣ внизу проходомъ. Такъ складенныя дернины оставить при хорошей погодѣ стоять до тѣхъ поръ, какъ хорошо просохнутъ. Тогда, наполнить отверстіе сухимъ хворостомъ, соломою, тростникомъ и тому подобнымъ дешевымъ топливомъ, и зажечь съ навѣтряной стороны. Отъ происшедшаго огня, высохшій дернъ скоро обнимается пламенемъ и загарается, чему способствовать помѣшиваніемъ топлива до того, какъ все прокалится и свалится въ кучу. Перегорѣлую землю вмѣстѣ съ золою разбросать по полю, тщательно его заборонить, и потомъ слегка запахать. Эта зола и предшествовавшее горѣніе измѣняютъ свойство почвы; лишняя кислота въ черноземѣ уничтожается, и онъ становится способнымъ къ изобильному питанію растеній.

Кислой почвѣ можно возвратить плодородіе и тѣмъ еще, если послѣ надлежащей просушки, примѣшать къ почвѣ готовой золы, или жженой извести.

Извести нужно класть на указ. десятину отъ 10 до 15 четвертей. Это исправленіе производится такимъ образомъ. Болотный черноземъ или илъ разложить по полю; тутъ же наго-

товить другой земли столько, сколько припасено извести. Потомъ, на каждую полосу, въ осминникъ или $\frac{1}{4}$ десятины мѣрою, сдѣлать изъ той земли и извести по кучѣ, сперва кладя слой извести, потомъ слой земли, и такъ далѣе попеременно. Кучи дѣлать къ верху острѣе, кеглемъ. Сложенную кучу оставить въ покоѣ дня на 2 или на 3, въ которое время известь въ ней распустится и разсыплется въ порошокъ. А чтобы это разсыпаніе могло происходить безпрепятственно, надобно не только верхній слой или верхушку кучи дѣлать изъ земли, но и всю кучу снаружи окладывать землею и уколачивать.

Разсыпавшуюся известь смѣшать въ кучѣ, хорошѣнько, съ прочею землею, разсыпать сколь можно ровнѣе по вспаханному передъ тѣмъ полю, и тщательнымъ боронепіемъ размѣшать въ пашенномъ слоѣ. Послѣдующими потомъ работами, известь приводится съ почвою въ соединеніе, и оказываетъ на нее свое дѣйствіе.

Мергель также служитъ къ исправленію подобной почвы; но въ этомъ случаѣ особенно важно то, чтобы мергель былъ сколь можно известковатѣе. Употреблять его по тому же размѣру, какой былъ описанъ для него на холодныхъ, вязкихъ почвахъ.

Зола дѣйствуетъ для исправленія кислой почвы также хорошо, только ея надобно класть вдвое болѣе извести. Золу разсыпать по вспаханному полю, сколько можно ровнѣе, и забораниватъ. Древесная зола всегда къ этому лучше; напротивъ, торфяная зола не годится, и даже вредитъ почвѣ, если бываетъ бураго цвѣта и тяжела вѣсомъ. Если же эта зола свѣтлосѣраго цвѣта и легка, такъ что удобно вздувается вѣтромъ, тогда она хороша и годится на исправленіе почвы, только дѣйствуетъ слабѣе древесной золы, и надобно брать ея вдвое болѣе противъ послѣдней.

§. 31. Этими показанными средствами, можно упомяпутые недостатки пахатныхъ почвъ исправлять, и если притомъ обработку пашень и унавожпваніе ихъ соображать съ различными свойствами почвы, какъ было предписано, тогда постоянно можно достигать наилучшихъ по возможности урожаевъ.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ ПОЛЕВЫХЪ РАСТЕНІЙ ВООБЩЕ.

§. 35. Всѣ полевыя работы, унавоживаніе, исправленіе и обработываніе пашни исполняются, какъ извѣстно, для того, чтобы вырастить на землѣ разные роды полезныхъ растеній. Въ этомъ отношеніи, почва корнямъ растеній должна не только доставлять прикрѣпленіе, но и самую пищу, и для этихъ то требованій происходитъ вся обработка и все прочее приготовленіе пашни, совершаемое земледѣльцами.

При самомъ поверхностномъ взглядѣ, можно уже замѣтить, что полевыя растенія въ своихъ корняхъ, стебляхъ, листьяхъ и плодахъ представляютъ между собою большое различіе: изъ того можно заключить, что и самыя условія, нужныя къ выращиванію этихъ растеній, должны быть весьма различны. Одни растенія, у которыхъ корни весьма тонки или мелки, требуютъ въ почвѣ хорошей рыхлости, а другія, помощію своихъ сильныхъ толстыхъ корней, довольствуются не столь рыхлою почвою; если послѣднія, по той же причинѣ, выносятъ свѣжій сырой навозъ, то для первыхъ нуженъ навозъ перепрѣлый или разложившійся. Если растенія съ тонкими корешками и стеблями отъ излишней тучности почвы валятся, то другія, съ сильными корнями и стеблями, могутъ этому долѣе противиться.

§. 36. Растеніе извлекаетъ изъ земли пищу корнями: изъ этого слѣдуетъ, что, куда корни не проходятъ, тамъ растеніе изъ земли ничего не высасываетъ. Такимъ образомъ, чѣмъ растенія стоятъ плотнѣе, и чѣмъ болѣе пускаютъ корней въ почву, тѣмъ болѣе изъ нея вытягивается ими соковъ, а чѣмъ растенія стоятъ рѣже, тѣмъ менѣе (если только нѣтъ въ промежуткахъ сорныхъ травъ) земля ими высасывается. Колосовыя хлѣбныя растенія (пшеница, рожь, ячмень, овесъ и проч.) не только всегда сидятъ тѣсно, но и повсюду пускаютъ свои тонкіе корешки, не оставляя пустаго мѣста: по этому, они необходимо должны высасывать почву болѣе, нежели другія растенія, не столь тѣсно растущія, каковы напримѣръ, горохъ, бобы, горошекъ, картофель, рѣпа и проч. Конечно, эти растенія, также какъ и первыя, высасываютъ мѣста, куда проходятъ ихъ корни, однако они не сидятъ столь тѣсно, и не распространяютъ корней повсюду, почему и не могутъ въ той же мѣрѣ истощать почвы.

§. 37. Другое дѣйствіе полевыхъ растеній на почву есть то, что при нѣкоторыхъ легче растутъ сорныя травы, другія же ихъ болѣе заглушаютъ. Если растеніе выростаетъ медленно, и не скоро покрываетъ землю своими стеблями или листьями, то, естественно, тогда сорныя травы могутъ расти сильнѣе; напротивъ, когда растеніе идетъ быстрѣе, и землю осѣняетъ собою болѣе, тогда и сорныя травы болѣе имъ заглушаются. Изъ этого слѣдуетъ, что колосовыя растенія благопріятнѣе сорнымъ травамъ, нежели широколиственныя: что все, задерживающее ростъ растеній, какъ напримѣръ, холодная погода, тощее состояніе почвы, и худое приготовленіе пашни, все это благопріятствуетъ сорнымъ травамъ. Съ другой стороны, и при широколиственномъ растеніи, когда обстоятельства противны его росту, сорныя травы пойдутъ сильнѣе, нежели при колосовомъ растеніи, растущемъ хорошо и густо; только при равныхъ обстоятельствахъ колосовое растеніе засоряетъ и истощаетъ почву всегда болѣе, нежели первое.

И потому, чѣмъ менѣе какое нибудь растеніе способно своимъ ростомъ заглушать сорныя травы, тѣмъ болѣе въ предъидущемъ приготовленіи пашни надобно прилагать старанія къ истребленію въ ней сорныхъ травъ, если нѣтъ намѣренія уничтожать ихъ послѣ полотьемъ и выкапываніемъ, производимыми у насъ при нѣкоторыхъ растеніяхъ, а во многихъ странахъ даже при всѣхъ.

§. 38. Вышеприведенныя замѣчанія, о свойствахъ и качествахъ почвы, о ея запасѣ растительной пищи, о высасываніи этой пищи растеніями, и о способности ихъ одолѣвать сорныя травы, всѣ эти замѣчанія относятся къ разведенію всѣхъ вообще полевыхъ растеній [18]). Но до какой степени росту растенія благопріятствуетъ климатъ, то есть, тепло и холодъ, сы-

[18]) Здѣсь, мы обращаемъ вниманіе хозяевъ на обстоятельство, очень важное для благонадежности урожая, потому что даетъ ему основаніе: это выборъ хорошаго сѣмени на посѣвъ. Хорошее посѣвное зерно должно имѣть слѣдующія качества: 1) всхожесть или ростучесть, то есть, чтобы изъ 100 зеренъ назначенныхъ къ посѣву, по крайней мѣрѣ, 95 могли пойти въ ростъ; 2) чтобы посѣвное зерно было самое здоровое и самое тяжелое въ своемъ родѣ; и 3) чтобы въ посѣвныхъ зернахъ не было примѣшано сѣмянъ постороннихъ растеній.

Такія сѣмена должно каждому хозяину приготовлять заблаговременно, и имѣть къ посѣву въ запасѣ. Ихъ можно приготовлять различнымъ образомъ: 1) можно разводить на сѣмена растенія нарочно, на особой полосѣ лучшей земли, съ самою тщательною обработкою; 2) можно изъ общей пашни отдѣлять на сѣмена полосы съ лучшими растеніями; и 3) можно изъ общаго умолота, при вѣяніи, отдѣлять лучшія зерны. *Пер.*

рость и сухость погоды, что существенно можно узнавать только изъ опыта, о томъ будетъ ближе объяснено при каждомъ растеніи въ отдѣльности.

§. 39. Въ сельскомъ хозяйствѣ есть обыкновеніе, растенія, входящія въ полеводство, дѣлить на разряды, производимые частію по виду растеній, частію по ихъ употребленію, частію по мѣсту ихъ плода, т. е. образуется ли онъ подъ землею или надъ землею: хотя эти разряды не во всѣхъ странахъ одинаковы, и для опытнаго полеводства не составляютъ особенной важности, однако, для нѣкотораго порядка въ изложеніи, мы будемъ описывать растенія по этимъ разрядамъ. Напередъ опишемъ колосовые или соломистые хлѣбы, какъ важнѣйшіе изъ полевыхъ плодовъ; потомъ хлѣбы широколиственные; далѣе корневые плоды; затѣмъ, капустныя, масличныя и прядильныя растенія, и тѣ изъ торговыхъ, которыя разводятся въ маломъ видѣ, на подобіе садовыхъ; въ заключеніе, помѣстимъ кормовыя травы и луговодство, какъ необходимыя средства къ скотоводству и пріобрѣтенію навоза.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ КОЛОСОВЫХЪ ХЛѢБОВЪ.

I. ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА.

§. 40. Озимая пшеница, какъ самый цѣнный и лучшій хлѣбъ, заслуживаетъ все уваженіе хозяина, и вездѣ, гдѣ находится для нея приличная почва, она хорошо вознаграждаетъ собою за трудъ, употребленный на ея разведеніе. Изъ многихъ сортовъ озимой пшеницы, мы замѣтимъ здѣсь только три, бѣлую, желтую и темную или красную пшеницу, потому что эти ея отличія наиболѣе встрѣчаются, всего легче узнаются, и по этому на нихъ нужно обращать главнѣйшее вниманіе при выборѣ почвы.

Бѣлая пшеница происходитъ тамъ, гдѣ этотъ хлѣбъ разводится на мягкой, тучной и теплой почвѣ, каковы напримѣръ сильныя среднія почвы, и известковатыя глинистыя почвы. Зерно этой пшеницы блѣдножелтаго цвѣта тонкокожее, весьма мучнистое, и даетъ лучшую муку, почему и цѣнится всегда высоко. Въ ростѣ, эта пшеница нѣжнѣе прочихъ пшеницъ; не выноситъ безъ вреда ни суровой и холодной погоды, ни суро-

вой и холодной почвы. По мелкости зерна, ея умолотъ бываетъ также менѣе желтой и красной пшеницы.

Желтая и *пестрая пшеница* зерномъ крупнѣе, цвѣтомъ темнѣе, и толстокожѣе предъидущей; любитъ слабую глину; тверже выноситъ суровость климата и почвы, и родится здѣсь надежнѣе и изобильнѣе бѣлой.

Красная или *темная пшеница* зерномъ крупнѣе, цвѣтомъ темнѣе, и толстокожѣе обѣихъ предъидущихъ пшеницъ. Она родится на вязкихъ и сырыхъ глинистыхъ почвахъ, гдѣ другія пшеницы, по ненадежности ихъ урожая, не могутъ разводиться съ пользою. И какъ она въ мелевѣ даетъ мякины болѣе, а муки менѣе тѣхъ пшеницъ, то и цѣнится ниже ихъ; однако, этотъ ущербъ она вознаграждаетъ большимъ урожаемъ.

§. 11. Въ холодныхъ мѣстахъ, каковы сѣверная Германія и Пруссія[19]), озимая пшеница всегда вѣрнѣе родится на почвахъ, содержащихъ въ себѣ значительную примѣсь глины; въ такихъ мѣстахъ, она не любитъ слабыхъ глинистыхъ, а въ южныхъ мѣстахъ тяжелыхъ среднихъ почвъ. Кромѣ того, почва должна быть отъ природы или отъ заблаговременнаго унавоживанія до извѣстной степени тучна, потому что свѣжее унавоживаніе не можетъ доставлять пшеницѣ надлежащаго питанія, если почва прежде была тоща. Затѣмъ, чѣмъ почва теплѣе, отъ положенія ли своего, или отъ изобилія въ черноземѣ, или отъ содержанія въ себѣ извести, тѣмъ она и надежнѣе для пшеницы, особливо для бѣлой, которая любитъ теплую почву; напротивъ, красная пшеница болѣе всѣхъ выноситъ холодъ и мокроту почвы.

Пшеница не терпитъ въ нашемъ климатѣ очень рыхлыхъ почвъ особенно потому, что онѣ не удерживаютъ въ себѣ нужной для нея сырости и тепла, и отъ того лѣтомъ на этихъ почвахъ она страдаетъ отъ сухости, а зимою отъ холода. Гдѣ же бываетъ лѣто сырое, а зимы не слишкомъ холодныя или очень снѣжныя, тамъ и на легкихъ или рыхлыхъ почвахъ, если только онѣ тучны, пшеница родится очень хорошо.

§. 12. *Приготовленіе почвы* подъ пшеницу должно быть самое тщательное. Почву надобно сколь можно лучше очистить отъ сорныхъ травъ, потому что пшеница весною растетъ медленно, и не можетъ заглушать сорную траву скоро и сильно. Почва также должна быть хорошо разрыхлена, чтобы тонкіе

---

[19]) И какова также средняя Россія. *Пер.*

корни пшеницы могли проникать повсюду въ пашенный слой земли; чтобы перегной, отъ свободнаго доступа въ землю воздуха, могъ разлагаться въ растворимую пищу, а навозъ перегорать и мѣшаться съ землею. Всѣ эти условія, по различію почвъ и ихъ начальнаго состоянія, могутъ выполняться различными средствами и способами.

Въ Германіи и Пруссіи[20]), до нынѣ, почва для пшеницы приготовляется чистымъ лѣтнимъ паромъ, для чего правила даны были выше (§. 9).

Приготовленіе пашни для пшеницы можно произвести хозяйственнѣе и дешевле, если на ней, по сильному унавоженію, передъ пшеницею посѣять хорошій широколиственный овощъ; послѣ него почва останется въ такомъ состояніи, въ которомъ подъ пшеницу нужно будетъ вспахать ее только однажды. При выборѣ такого предшествующаго растенія, существенное условіе то, чтобы растеніе могло быть снято съ поля рано, и не мѣшало бы засѣять пшеницу въ надлежащую пору. Въ Сѣверной Германіи[21]), можно съ надежностію избирать для этакого посѣва только однолѣтнія кормовыя травы, каковы напримѣръ, кормовой горошекъ, клеверъ на одинъ укосъ, также сурѣпицу и рапсъ; въ полуденныхъ же мѣстахъ, кромѣ прежнихъ, можно употреблять также горохъ, бобы, грѣчиху, табакъ, коноплю, капусту, брюкву и другія рѣпныя породы. Эти растенія довольно благовременно очищаютъ поле, и послѣ нихъ отъ пшеницы можно ожидать добраго урожая.

На почвахъ, отъ природы уже тучныхъ, пшеница, разводимая послѣ всѣхъ упомянутыхъ растеній, если они были засѣяны по хорошему унавоживанію, родится столь же хорошо, какъ и разводимая на чистомъ пару; напротивъ того, на почвахъ, менѣе тучныхъ, лучше передъ пшеницею засѣвать кормовыя травы, скапиваемыя на свѣжій кормъ.

Если, послѣ предшествующаго растенія, пашня должна остаться въ такомъ состояніи, чтобы, по краткости времени, пшеницу можно было съ хорошимъ успѣхомъ посѣять послѣ одного перваго паханія, въ такомъ случаѣ не только надобно такое растеніе засѣвать, какъ выше сказано, по сильному унавоживанію, но и пашню подъ него приготовить столь тщательно, что-

---

[20]) Также и въ Россіи. *Пер.*

[21]) Можно тоже наблюдать и въ средней Россіи. *Пер.*

бы оно могло расти сколько можно лучше и сильнѣе, и безъ всякихъ сорныхъ травъ. Если же, по чему нибудь, вышло бы противное этому, т. е. пашня заросла бы сорными травами, или она сдѣлалась бы суха, вязка и въ такомъ состояніи, что при паханіи подъ посѣвъ не разсыпалась, а отваливалась бы отъ плуга глыбами или кусками, въ такомъ случаѣ одного паханія для пшеницы недостаточно, а надобно пашню, тотчасъ послѣ уборки предшествовавшаго растенія, сколько можно мельче взметать и проборонить, а потомъ уже вспахать подъ посѣвъ лѣхами. Но если бы времени оставалось очень мало, тогда второй вспашки къ посѣву не дѣлать, а замѣнить ее тщательнымъ бороненьемъ, потому что опоздать посѣвомъ чрезъ двукратное паханье, было бы еще вреднѣе.

Очень часто пшеницу сѣютъ послѣ краснаго клевера, который въ этомъ случаѣ служитъ пшеницѣ предшествующимъ растеніемъ, приготовляющимъ ей землю. На почвахъ не очень тяжелыхъ, послѣ сильно и густо росшаго клевера, пашня остается въ такомъ состояніи, что пшеницу можно засѣвать съ хорошимъ успѣхомъ послѣ одной вспашки; но на почвахъ тяжелыхъ, глинистыхъ, въ этомъ рѣдко можно успѣть, хотя и такія почвы отъ хорошаго клевера становятся рыхлѣе. Въ южной Германіи, можно до посѣва пшеницы клеверъ косить дважды; но въ другихъ мѣстахъ, лежащихъ сѣвернѣе, въ этомъ нельзя поспѣть, потому что надобно сѣять пшеницу раньше. И потому, въ такихъ мѣстахъ, надлежитъ отказаться отъ втораго укоса клевера, если предполагается въ томъ году послѣ клевера сѣять пшеницу. Можно конечно и въ сѣверныхъ мѣстахъ снять нѣсколько укосовъ клевера, если оставить его до слѣдующаго года, въ которомъ также разъ скосить, и потомъ съ Иванова дня приготовить пашню подъ пшеницу.

Лѣхи подъ пшеницу, на вязкихъ и холодныхъ глинистыхъ почвахъ, лучше дѣлать уже (отъ $3\frac{1}{2}$ до $4\frac{1}{2}$ арш. шириною); на теплыхъ же и мягкихъ глинахъ, онѣ могутъ быть даже вдвое шире, если только будутъ обдѣланы такъ, чтобы вода повсюду свободно могла стекать.

§. 43. *Сѣмена* пшеницы, также какъ и прочихъ хлѣбовъ, должны быть совершенно здоровыя, чтобы могли произвести растеніе здоровое. Хорошія пшеничныя зерны бываютъ тверды, безъ запаха, совершенно спѣлы, тяжелы, тонкокожи и мучнисты; они издаютъ нѣкоторый звукъ, если сыплются по ру-

кѣ, и борозда или щелка на нихъ бываетъ не глубокая. Чѣмъ тощѣе, продолговатѣе и легче зерна пшеницы, и чѣмъ они на ощупь кажутся холоднѣе, тѣмъ менѣе годятся на посѣвъ.

Если зерны имѣютъ хорошія качества, особенно если они хорошо сбережены, то взятыя изъ прошлогодней и даже третьегодишней жатвы, они стольже годны на посѣвъ, какъ и свѣжія; если же послѣднія не совсѣмъ здоровы и не жестко высушены, то старыя должны имѣть предъ ними для посѣва преимущество.

Тощія, мягкія и недозрѣлыя сѣмена или вовсе не всходятъ, или производятъ только слабое растеніе, которое въ суровую осень, зиму и весну или вовсе пропадаетъ, или заражается болѣзнію *головнею*.

Послѣ этого условія, должно наблюдать еще то, чтобы тяжелыхъ и сырыхъ глинистыхъ почвъ, какъ сильныхъ такъ и слабыхъ, не употреблять подъ посѣвъ бѣлой пшеницы, потому что она для этихъ почвъ слишкомъ нѣжна, и ее всегда надобно сѣять на почвы мягкія и теплыя. На легкія же глины, напротивъ, можно изъ вышеупомянутыхъ отличій пшеницы выбирать съ равнымъ успѣхомъ любыя, потому что на такой землѣ всякая пшеница хорошо растетъ.

Смачиваніе сѣмянъ различными жидкостями, издавна извѣстное, было то принимаемо, то отвергаемо, и вообще не можетъ быть одобрено. Этимъ средствомъ, полагали содѣйствовать или лучшему прозябенію сѣмени, или истребленію въ немъ головни; но послѣдствія не были таковы, чтобы можно было убѣдиться въ пользѣ подобнаго смачиванія. А какъ съ другой стороны, смачиваніе легко можетъ причинить вредъ (потому что мокрымъ сѣменамъ ненастная погода, особенно на сырыхъ почвахъ, бываетъ столь пагубна, что посѣвъ или пропадетъ вовсе, или сильно пострадаетъ), то лучше подобное смачиваніе сѣмянъ вовсе оставить, а только стараться, послѣ хорошаго приготовленія пашни и заблаговременнаго посѣва, о выборѣ здоровыхъ сѣмянъ.

§. 44. *Время посѣва* зависитъ, естественно, отъ господствующаго климата, и потому индѣ бываетъ ранѣе, индѣ позже. Вообще, можно принять за основное правило, чтобы посѣвъ пшеницы могъ пробыть въ землѣ, по крайней мѣрѣ, 4 недѣли нетронутымъ морозами, а на холодныхъ и сырыхъ почвахъ — до 6 недѣль. И потому посѣвъ пшеницы надобно оканчивать вездѣ, недѣли за 4 и за 6, до обыкновеннаго наступленія морозовъ,

прохватывающихъ пашню. Въ сѣверной Германіи и Пруссіи[22]), первую половину Сентября можно почитать крайнимъ срокомъ для успѣшнаго посѣва пшеницы, потому что съ половины Октября нерѣдко настаютъ сильные морозы; лучше и надежнѣе сѣять ее между 10 и 24 Августа, или около Успеньева дня. Въ странахъ же, которыя теплѣе, и гдѣ морозы наступаютъ не такъ рано, можно посѣвъ производить въ концѣ Августа, и позже.

Нужно, чтобы пшеница хорошо взошла и раскустилась до наступленія морозовъ; иначе сильные морозы (отъ 18 до 20 град. по Р.), въ безснѣжныхъ зимахъ, очень легко могутъ убить слабо укоренившійся посѣвъ. Конечно, въ зимы снѣжныя, или гдѣ онѣ бываютъ не слишкомъ холодны, этого опасаться нельзя, но вездѣ и всегда весною пшеница вырастаетъ скорѣе и сильнѣе, если ея осенніе всходы были сильны, и до морозовъ успѣли хорошо укорениться и остебелиться; въ такомъ случаѣ, пшеница крѣпче переноситъ противную погоду, и бываетъ лучше и мучнистѣе зерномъ, нежели при позднемъ посѣвѣ.

И потому, надобно, сколько можно, стараться сѣять пшеницу ранѣе, потому что поздній посѣвъ, хотя при благопріятной погодѣ, бывающей иногда долго осенью, можетъ также хорошо вырости, однако обыкновенно не даетъ такого урожая, какъ посѣвъ ранній или благовременный.

§. 45. *Сѣмена сѣять* надобно въ сухую землю, которая была бы бороною хорошо раздроблена, а болѣе всего не была бы мокра, липка или грязна, потому что тогда большая часть сѣмянъ будутъ не въ состояніи произвести здоровыхъ и сильныхъ всходовъ. Сѣмянъ глубоко не зарывать, а только прикрывать слегка верхнимъ слоемъ земли. Для этого, вспаханныя лѣхи предъ посѣвомъ проѣхать бороною раза два или четыре, смотря по удобности пашни къ выравниванію, чтобы всѣ борозды или углубленія, произведенныя паханіемъ, засыпались и выравнялись.

Сѣвецъ долженъ идти ровнымъ шагомъ, и сѣмена разбрасывать ровно. Здоровыхъ сѣмянъ бѣлой пшеницы нужно высѣвать на указ. десятину не болѣе 9 четвериковъ; развѣ, если по испытанію или по чему нибудь другому замѣтится, что часть сѣмянъ не взойдетъ, то тогда можно на этотъ ущербъ по соразмѣрности

[22]) И въ средней Россіи. *Пер.*

ихъ прибавить. Сѣмянъ же темной пшеницы, хорошо выспѣвшихъ, можно брать на посѣвъ четвертою долею болѣе, потому что, по крупности ея зеренъ, ихъ бываетъ въ той же мѣрѣ счетомъ менѣе, нежели бѣлой пшеницы.

Густой посѣвъ оставляетъ для растеній мало мѣста; отъ того, растеніе не можетъ крѣпко остебеляться, слабѣетъ и большею частію погибаетъ. Но гдѣ приведется сѣять пшеницу по пашнѣ, вспаханной крупными бороздами и невыравненной бороною, такъ что сѣмена должны лечь въ землю слишкомъ глубоко, или когда въ сырую погоду сѣмена могли бы обваляться въ грязи: въ такихъ случаяхъ, конечно, надобно сѣять гуще, по 14 четвериковъ и по 2 четверти на десятину, потому что нерѣдко половина посѣва не всходитъ.

Рано утромъ, особенно если на пашнѣ лежитъ холодная роса или иней, посѣва не боронить, а лучше дождаться, когда взошедшее солнце освѣтитъ и обогрѣетъ землю.

§. 46. Запахиваніе посѣва выполняется хорошо и соотвѣтственно своей цѣли, если пашню, обработанную и засѣянную по вышеписанному, проѣхать бороною раза два поперегъ. Хотя послѣ этого бороненія, на вязкихъ глинистыхъ почвахъ и остались бы еще комья и куски, однако они не будутъ уже слишкомъ вредны, потому что отъ зимнихъ морозовъ разсыпаются. Главное дѣло въ запахиваніи то, чтобы посѣвъ вмѣшать въ рыхлую землю на такую глубину, гдѣ сѣмена удобно могли бы всходить и сильнѣе укореняться. По этому, если бы крупныхъ глыбъ было на пашнѣ слишкомъ много, то предшествующимъ бороненьемъ, каткомъ или другими средствами, надлежитъ непремѣнно стараться такія глыбы разбить и измельчить.

По забороненіи посѣва, надобно не только прочистить плугомъ борозды между лѣхами, но и провести ихъ по всей пашнѣ, поперегъ и вкось лѣховъ, чтобы вода не могла нигдѣ задерживаться, а всюду имѣла бы свободный стокъ. Для проведенія этихъ бороздъ, очень пригоденъ двукрылый, или такъ называемый картофельный плугъ съ двумя отвалами, потому что онъ землю отваливаетъ не къ одной сторонѣ, а къ обѣимъ.

Этою работою посѣвъ пшеницы и оканчивается.

§. 47. *Зимою* и *весною* обращать особенное вниманіе на то, чтобы вода, происходящая отъ зимнихъ ли оттепелей или отъ весенней теплоты, не застаивалась на пшеничной пашнѣ. Если случится такой застой, надобно его поспѣшно спускать, потому

что стоячая вода на пашнѣ вредитъ посѣву. Если пшеница зимою бываетъ хотя на два вершка покрыта снѣгомъ, то зимняя стужа уже ей не опасна; напротивъ, безъ снѣжнаго покрова, пшеница пропадаетъ, если холодъ около 20 градусовъ простоитъ хотя только нѣсколько дней. На тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ пшеница сохраняется лучше, потому что въ такихъ почвахъ лучше удерживается теплота, а мягкую почву холодъ тотчасъ проникаетъ. По этому, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ зимніе морозы бываютъ часты и сильны, пшеницу гораздо надежнѣе засѣвать въ такую почву, которая содержитъ въ себѣ значительную часть глины.

§. 18. *Весною*, сухая погода дѣлаетъ пшеничную пашню жесткою, которая и безъ того послѣ зимы плотно слегается отъ сырости. Какъ, отъ этого обстоятельства, весною пшеница всходитъ вообще медленно и не покрываетъ пашни, то земля тѣмъ болѣе ссыхается, и тѣмъ болѣе возникаютъ на пашнѣ сорныя травы. Въ такомъ случаѣ, весьма полезно острою бороною проѣхать два раза вдоль пашни, а смотря по обстоятельствамъ можно столько же проборонить и поперегъ, чтобы земля поразрыхлилась на полъ-вершка въ глубину. Только надобно эту работу производить совершенно по сухой пашнѣ, и борону возить шагомъ. Отъ этого бороненья, гибнутъ сорныя травы; отъ рыхлости же почвы, пшеница быстрѣе растетъ и скорѣе остебеляется; вообще такая обработка благопріятствуетъ успѣху урожая.

Если же пшеница посѣяна на мягкой почвѣ, поверхность сей послѣдней не твердѣетъ, подобно предъидущей, и потому не требуетъ вышеписаннаго бороненія. Напротивъ, зимніе морозы такую мягкую почву могутъ слишкомъ изрыхлить, и многіе пшеничные стебли вытянуть вонъ съ корнями. Очень полезно, въ этомъ случаѣ, весною пшеничное поле укатывать каткомъ, отъ чего почва сжимается крѣпче, коренья въ ней укрѣпляются тверже, и отвращается сильное высыханіе земли.

Если, въ Маѣ и Іюнѣ, молодые пшеничные всходы идутъ сильно и густо, и бываютъ синезеленаго цвѣта, то пшеница можетъ полечь, а въ такомъ случаѣ зерно худо нальется и не выспѣетъ. Полеглость отвращается нѣсколько тѣмъ, если верхушки пшеничныхъ стеблей обрѣзать, наблюдая, чтобы не захватывать возникающихъ изъ оболочекъ молодыхъ колосковъ, а потому и срѣзыванія не должно откладывать до того, когда колоски уже высоко поднимутся.

§. 49. *Головня въ пшеницѣ* есть болѣзнь, отъ которой въ зернахъ вмѣсто муки образуется черная пыль, вылетающая изъ нихъ частію еще до жатвы пшеницы.

Различаются два вида головни: *разлетная* или *сажная* и *зерновая*. Разлетная головня происходитъ при выростаніи молодыхъ колосковъ, и состоитъ въ томъ, что когда они находятся еще въ оболочкѣ, ихъ верхушки показываются уже черными и испорченными, и потомъ въ нихъ не образуется зеренъ. Эта болѣзнь возникаетъ отъ многихъ причинъ: отъ почвы, если она случится для пшеницы слишкомъ холодна и сыра; отъ неперепрѣвшаго навоза, если его много попадетъ къ корнямъ пшеницы; также отъ худыхъ сѣмянъ. Хорошее приготовленіе почвы, отъ котораго навозъ разлагается и смѣшивается съ нею, противоборствуетъ этой болѣзни.

Зерновая головня состоитъ въ томъ, что въ одномъ колосѣ иногда часть, а иногда и всѣ зерна вмѣсто муки содержатъ въ себѣ черную пыль. При молоченіи, эти зерна трескаются, и выходящая изъ нихъ черная пыль мараетъ другія здоровыя зерна, отъ чего пшеница становится черноватою и некрасивою.

Эта болѣзнь находится не въ цѣломъ растеніи, потому что иначе всѣ колосья на одномъ стеблѣ, или покрайней мѣрѣ всѣ зерна въ одномъ колосѣ были бы ею одержимы, чего, какъ сказано, не случается. Это болѣзнь одного цвѣтка, происходящая весьма вѣроятно болѣе отъ погоды, нежели отъ почвы. И какъ всѣ здоровыя и крѣпкія растенія, будучи живучѣе, могутъ всѣмъ внѣшнимъ пагубамъ противустоять лучше, то и головнѣ такія растенія подвержены бываютъ менѣе. И потому, гдѣ почва, удобреніе и сѣмена выбираются и приготовляются, такъ что пшеница должна образовать собою растеніе сильное и здоровое, тамъ въ ней головни или мало, или и вовсе ни какой не происходитъ. Намачиваніе сѣмянъ, употребляемое для отвращенія головни, этому не помогаетъ, какъ было уже о томъ выше замѣчено [23]).

§. 50. *Ржа на пшеницѣ* есть также болѣзнь, оказывающаяся желтыми пятнышками на стебляхъ и листьяхъ. Эти пятнышки становятся мало по малу бурѣе, наконецъ трескаются и выпускаютъ изъ себя бурую пыль; растеніе постепенно чахнетъ

---

[23]) Многіе опыты показали, что самое надежное средство, къ предохраненію пшеницы и другихъ хлѣбовъ отъ головни, заключается въ употребленіи на посѣвъ лучшихъ сѣмянъ, то есть, самыхъ здоровыхъ и тяжелыхъ. *Пер.*

и производитъ зерны мелкія и несовершенныя. Эта болѣзнь происходитъ отъ внѣшнихъ причинъ, изъ которыхъ главною весьма вѣроятно бываетъ внезапный, при перемѣнахъ погоды, переходъ отъ тепла къ стужѣ, отъ сырости къ сухости. Отвратить эти причины не въ нашей власти, и потому надобно только предложенными выше способами стараться о произведеніи пшеницы крѣпкаго и здороваго роста, при которомъ она уже не такъ легко можетъ повреждаться неблагопріятною погодою.

§. 51. *Жатву пшеницы* начинать тогда, когда въ зернѣ показывается мучнистость, а молоко пропадаетъ, самое же зерно еще не жестко; снятое въ это время зерно даетъ лучшую муку, бываетъ тонкокожѣе, и, въ продолженіе жатвы, его изъ колосьевъ осыпается менѣе, нежели когда пшеница простоитъ до жесткости зерна[24]). Оставлять на стеблѣ подолѣе, до жесткости, чтобы зерно лучше выспѣло, нужно только ту часть зеренъ, которая назначается на сѣмена.

Жатва или сниманіе пшеницы производится частію косами, частію серпами. Первыми работа совершается скорѣе, и ихъ можно предпочесть во многихъ случаяхъ. Но гдѣ серпъ уже въ употребленіи, тамъ затруднительно вдругъ перейти къ другому орудію[25]).

При мокрой погодѣ, пшеница прорастаетъ даже сжатая отъ соломы, и чрезъ то значительно уменьшаетъ свою доброту. Къ сохраненію отъ этого вреда сжатой уже пшеницы нѣтъ другаго средства, кромѣ частаго переворачиванія или перекладыванія сноповъ, чтобы въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ колосья слегаются вмѣстѣ, пшеница не успѣвала разгорячаться, такъ какъ отъ теплоты зерны прорастаютъ скорѣе. Если пшеница не имѣетъ сорныхъ травъ и вполнѣ созрѣла, то, въ случаѣ неблагопріятной для жатвы погоды, надобно пользоваться бездождливыми часами дня, и снятые снопы тотчасъ за косою убирать и отвозить на гумно, однако, всегда въ такомъ только случаѣ, если пшеница снаружи суха. При хорошей же, сухой погодѣ, давать снопамъ дня два

---

[24]) Когда пшеница пожелтѣетъ снизу въ полсоломы, можно уже начинать жатву. *Пер.*

[25]) Споръ о преимуществѣ косы предъ серпомъ, или серпа предъ косою, донынѣ нерѣшенъ. Вообще, гдѣ скорость уборки бываетъ важнѣе всего, тамъ слѣдуетъ снимать хлѣбъ косою, а не серпомъ; гдѣ же важнѣе прочія обстоятельства уборки, каковы сохраненіе зерна, уменьшеніе перевозки, сушки и молотьбы, тамъ серпъ предпочтительнѣе косы. *Пер.*

стоять въ крестцахъ или бабкахъ, чтобы они хорошенько просохли, потому что это полезно добротѣ зеренъ.

Переспѣвать пшеницы не допускать, потому что при уборкѣ изъ такой пшеницы осыпается много зеренъ.

§. 52. *Молоченія пшеницы* не начинать прежде надлежащей просушки зеренъ на гумнѣ. Всегда, даже при совершенно сухой уборкѣ, въ зернахъ остается нѣсколько сырости, которая выгоняется вонъ только теплотою, происходящею въ хлѣбѣ, складенномъ въ большихъ копнахъ [26]). Прежде совершенной высушки, зерны не только не вымолачиваются чисто, но и для посѣва бываютъ не совсѣмъ хороши.

§. 53. *Урожай пшеницы,* смотря по качеству почвы, ея силѣ и приготовленію, также и по погодѣ, бываетъ весьма различенъ. Если всѣ обстоятельства благопріятны, то можно собрать съ указ. десятины отъ 15 до 20 четвертей; напротивъ того, на ненадлежащей почвѣ, которая или не довольно тучна, или недостаточно приготовлена, не рѣдко должно удовольствоваться третьею долею вышесказаннаго урожая.

Четверикъ пшеницы вѣситъ около 49 фунтовъ, а солома, изъ которой зерно вымолочено, вѣситъ круглымъ числомъ втрое болѣе вѣса зеренъ; въ сырое лѣто, когда пшеница идетъ въ солому сильнѣе, послѣдней остается по умолотѣ болѣе, въ сухое же лѣто менѣе. На кормъ, пшеничная солома употребительнѣе для рогатаго скота и овецъ, нежели для лошадей.

§. 54. *Выгода разведенія пшеницы* зависитъ существенно отъ годности для нея почвы. Если бы на сухой, безсильной почвѣ разводить пшеницу, потому что она цѣннѣе ржи, то, не смотря на эту цѣнность, отъ пшеницы получилось бы пользы менѣе, нежели отъ ржи, когда бы ею засѣять туже самую землю, такъ какъ на сухой почвѣ рожь родится всегда вѣрнѣе и даже изобильнѣе пшеницы. На почвѣ же сырой и глинистой, которой въ свою очередь рожь не любитъ, хотя бы и не тучной, а только прилично удобренной, пшеница выгоднѣе ржи, если засѣвать на этой почвѣ красную или темную пшеницу, которая выноситъ мокро лучше другихъ пшеницъ.

II. ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА.

§. 55. Яровая пшеница отличается отъ озимой только тѣмъ,

[26]) Эта просушка относится до сыромолотнаго хлѣба, а сушка на овинахъ и ригахъ производится теплотою огня. *Пер.*

что сѣется весною, и созрѣваетъ въ то же лѣто. Вообще, она зерномъ мельче и тощѣе озимой[27]). Она не любитъ такихъ вязкихъ глинистыхъ почвъ, какъ озимая; лучшими почвами для яровой почитаются мягкія и теплыя глины, и сильныя среднія почвы.

§. 56. Для успѣшнаго роста яровой пшеницы нужно, посредствомъ обработки, дать почвѣ хорошее утучненіе, очистить ее отъ сорныхъ травъ и разрыхлить. Обработка производится различными способами, и сообразуется съ предшествовавшимъ состояніемъ почвы.

Если, непосредственно по свѣжему, сильному унавоженію, на пашнѣ росли широколиственныя растенія, напримѣръ, горохъ, бобы, картофель и проч., то для весенняго посѣва пшеницы, весьма полезно пашню послѣ тѣхъ растеній съ осени взметать, весною заборонить, потомъ сдвоить, опять заборонить и вспахать подъ посѣвъ лѣхами. Послѣ же картофеля, капусты и другихъ окучиваемыхъ растеній, можно весною даже тотчасъ пашню вспахать лѣхами подъ посѣвъ. Если же подъ ярую пшеницу дѣлается унавоженіе свѣжее, то навозъ вывезти на поле съ осени и запахать, чтобы онъ до посѣва успѣлъ перепрѣть и перемѣшаться съ землею; весною же, нужно до посѣва пашню сдвоить и заборонить. Сильная почва можетъ еще принести хорошій урожай яровой пшеницы послѣ озимой пшеницы или озимой ржи, росшихъ по свѣжему унавоживанію. Въ такомъ случаѣ, пашню также съ осени взметать, весною заборонить, передвоить и вспахать къ посѣву. Лѣхи можно дѣлать отъ 5 до 7 аршинъ шириною.

§. 57. На сѣмена отбирать зерны здоровыя и спѣлыя. А какъ яровая пшеница, вообще, зерномъ мельче озимой, то на посѣвъ нужно ея менѣе: на десятину довольно отъ 7 до 8 четвериковъ. Чтобы сѣмена ложились въ землю не глубоко, надобно вспаханную полосу предъ посѣвомъ раза два проѣхать бороною; далѣе, поступать съ посѣвомъ такъ, какъ было сказано при озимой пшеницѣ.

Время посѣва зависитъ отъ ранней весны; надобно его производить тотчасъ, какъ скоро пашня провянетъ. Отъ поздняго

[27]) *Бѣлотурка*, *кубанка*, *арнаутка*, разводимая на тучныхъ степяхъ саратовскихъ и новороссійскихъ, есть такая же яровая пшеница, но зерномъ она крупнѣе озимой; впрочемъ, доброта ея зерна много зависитъ отъ тучности земли, потому что на тощей землѣ эта пшеница выраживается и становится мельче и тощѣе. *Пер.*



посѣва, бывающаго иногда въ Маѣ, не только очень опаздываетъ созрѣваніе, но и самый урожай яровой пшеницы дѣлается ненадежнымъ.

§. 58. *Болѣзни* съ яровою случаются тѣ же, которымъ подвержена бываетъ озимая пшеница. Въ этомъ случаѣ, также нѣтъ противъ нихъ другихъ вѣрныхъ средствъ, кромѣ выбора надлежащей почвы, хорошаго ея приготовленія, добрыхъ сѣмянъ подъ посѣвъ и благовременнаго посѣва, чѣмъ доставляется пшеничному растенію сила и здоровье, при которыхъ оно гораздо менѣе подвергается болѣзнямъ.

§. 59. *Жатва* яровой пшеницы наступаетъ позже озимой, потому что весною яровая всходитъ не такъ быстро, какъ озимая. Что касается до уборки яровой пшеницы, то къ ней относятся тѣже правила, о которыхъ было сказано при уборкѣ озимой пшеницы.

Урожай яровой пшеницы, зерномъ и соломою кругомъ, бываетъ меньше озимой на одну шестую и до четвертой доли[28]); зерно добротою, для печенья и пивоваренья, также ниже озимой, и потому цѣнится дешевле.

По этой причинѣ, яровую пшеницу разводить прилично только тамъ, гдѣ почва для озимой пшеницы слишкомъ рыхла.

III. ПОЛБА.

§. 60. Полба есть также пшеница, только особой породы. Въ южной Германіи она употребляется какъ обыкновенный хлѣбъ[29]). Она отличается отъ пшеницы особенно тѣмъ, что ея зерны остаются послѣ молоченья въ шелухѣ или плевѣ, которая обдирается особымъ жерновомъ, при употребленіи зерна на муку или крупу. Полба также бываетъ бѣлая и красная; послѣдняя происходитъ отъ глинистой почвы. Полба выдерживаетъ зимнюю стужу менѣе озимой пшеницы.

§. 61. *Почва* и ея обработка для полбы нужны такія же, какъ и для озимой пшеницы. Полба родится хорошо даже на сухой и рыхлой почвѣ, если только почва довольно тучна или питательна. Только, на сухой почвѣ не нужно вспахивать пашню

---

[28]) Въ Саратовской и Симбирской губерніяхъ, на тучныхъ почвахъ, яровая пшеница родится изобильнѣе приведеннаго здѣсь урожая озимой. *Пер.*

[29]) Полба разводится и въ Россіи. Изъ этой пшеницы у насъ дѣлаютъ крупу. *Пер.*



узкими лѣхами, какъ было выше писано для озимой пшеницы, а дѣлать ихъ отъ 5 до 7 аршинъ шириною.

§. 62. *Сѣмена* отбирать здоровыя. А какъ зерны полбы съ своею шелухою занимаютъ болѣе мѣста, то на посѣвъ ихъ брать покрайней мѣрѣ вдвое больше пшеницы, если посѣвъ долженъ быть довольно густъ. Сѣять подъ осень такъ рано, чтобы полба успѣла взойти недѣли за четыре или за шесть до наступленія зимнихъ морозовъ. Мѣры, противъ застаиванія воды на засѣянномъ полѣ отъ оттепелей, нужны тѣже, какъ и при озимой пшеницѣ.

§. 63. Весною, если земля глиниста и плотно слеглась, бороненіе пашни, по показанному для озимой пшеницы способу, полезно и для полбы; если земля рыхлая, лучше ее укатать.

§. 64. *Болѣзнямъ* пшеницы полба подвержена менѣе. Это конечно происходитъ отъ того, что полба разводится въ Германіи только въ южной части, гдѣ она менѣе отягощается суровостію климата и непогодами.

§. 65. *Въ урожаѣ*, полба мѣрою даетъ больше зерна, нежели пшеница. Но какъ мѣра много зависитъ отъ шелухи, покрывающей зерны, по сбитіи которой они занимаютъ уже меньше мѣста, то въ отношеніи къ количеству муки, не найдется никакой разницы съ пшеницею.

§. 66. *Польза* полбы состоитъ въ томъ, что этотъ хлѣбъ, въ отношеніи къ почвѣ, переносливѣе пшеницы. Но какъ она не выноситъ зимы, бывающей въ сѣверной Германіи и Пруссіи, то выгода отъ полбы остается для теплѣйшихъ странъ.

Полба бываетъ также яровая, и засѣвается весною. Но какъ она родится бѣднѣе яровой пшеницы, то разводится только изрѣдка. Вмѣсто ея, ячмень заслуживаетъ всегда преимущество, потому что онъ на такой же почвѣ родится лучше и надежнѣе. Полбенная солома считается равною пшеничной.

IV. ОЗИМАЯ РОЖЬ.

§. 67. *Озимая рожь*, какъ общеупотребительный хлѣбъ въ Россіи, Германіи, Пруссіи и другихъ сѣверныхъ странахъ Европы, принадлежитъ къ важнѣйшимъ полевымъ плодамъ, и потому на ея разведеніе можно обращать здѣсь наибольшее вниманіе и попеченіе.

Озимой ржи встрѣчаются многія отличія, которыя однако всегда происходятъ и зависятъ отъ свойства почвы. Нѣкоторыя

изъ нихъ замѣчательны кустоватостію, то есть, у нихъ изъ одного зерна выходитъ много стеблей и колосьевъ; такая рожь называется, попросту, *кустовкою*, какова напримѣръ вазаская. Эта роскошность ржи происходитъ отъ теплой, рыхлой и тучной почвы, очень благопріятствующей кустоватости, и пропадаетъ на вязкой, тощей, сырой и холодной почвѣ. Выгода состоитъ въ томъ, что на засѣвъ кустовкою пашни, одинаковой величины, можно употребить менѣе сѣмянъ, если, какъ сказано, засѣваемая земля рыхла, чиста и сильна.

§. 68. *Почва* подъ озимую рожь можетъ быть весьма различна, только не была бы слишкомъ сыра и холодна, потому что этотъ хлѣбъ не выноситъ большой мокроты, и на холодныхъ почвахъ родится скудно и ненадежно. Кромѣ этого случая, озимую рожь можно сѣять съ хорошимъ успѣхомъ какъ на песчаныхъ, такъ и на тяжелыхъ почвахъ. Впрочемъ, она любитъ лучше всего теплую среднюю почву, на которой, при всѣхъ обстоятельствахъ, родится большею частію изобильно и производитъ мучнистое зерно[30].

§. 69. *Приготовленіе почвы* подъ рожь состоитъ въ томъ, чтобы сдѣлать почву рыхлою, освободить отъ корней сорныхъ травъ, и удобрить перегноемъ, необходимымъ для пищи растенія. Это удобреніе можетъ произойти или отъ разложенія стараго черновема, или отъ навоза, хорошо перепарениаго и смѣшаннаго съ почвою. По различію почвъ, чѣмъ онѣ бываютъ рыхлѣе или вязчѣе, тощѣе или тучнѣе, тѣмъ и способы на приготовленіе ихъ употребляются различные.

Какъ употреблять, по различію почвъ, для ржи чистый *лѣтній паръ*, было уже показано (въ §. 9).

Рожь можно засѣвать съ хорошимъ успѣхомъ по жниву какого нибудь предшествующаго растенія, если оно почву очищаетъ, разрыхляетъ, покидаетъ въ силѣ, и притомъ снимается съ поля такъ рано, что землю послѣ него, по крайней мѣрѣ недѣли за четыре до посѣва, можно вспахать посѣвными лѣхами. Рожь, какъ опытами замѣчено, для хорошаго урожая, любитъ, чтобы сдѣланныя подъ нее лѣхи предъ посѣвомъ успѣли порядочно осѣсть или улечься. Послѣ неудачнаго роста предшествующаго растенія, отъ котораго земля остается нечистою и

---

[30]) На супескахъ и легкихъ суглинкахъ, рожь родится бѣлѣе зерномъ, нежели на глинистыхъ и сильныхъ черноземныхъ почвахъ. *Пер.*

слегшеюся, нельзя сѣять ржи съ хорошимъ успѣхомъ въ томъ же году; также и позднее вспахиваніе, производимое непосредственно предъ посѣвомъ дѣлаетъ урожай ржи ненадежнымъ, и рожь въ такомъ случаѣ рѣдко приноситъ полное мучнистое зерно.

По этому, въ южной Германіи[31]), гдѣ зима наступаетъ многими недѣлями позже сѣверной, можно очень удачно сѣять рожь послѣ кормовыхъ травъ, росшихъ по свѣжему навозу, именно, послѣ сильнаго клевера, гороха, бобовъ, табаку, картофеля, капусты, рѣпы, и даже послѣ унавоженной пшеницы, ржи и ячменя, если почва остается чистою и рыхлою. Напротивъ, въ сѣверной Германіи и въ Пруссіи, только однѣ кормовыя травы, снимаемыя въ зелени, клеверъ, рапсъ, рѣпа, и даже, на сильно унавоженной или иначе тучной почвѣ, самые хлѣбы, пшеница, рожь и ячмень, въ зелени, могутъ опрастывать пашню такъ рано, что рожь успѣетъ быть посѣянною надлежащимъ образомъ[32]).

Гдѣ время позволяетъ, тамъ тяжелую почву послѣ подобнаго предшествовавшаго растенія должно слегка вспахать, потомъ предъ посѣвомъ проборонить и запахать подъ посѣвъ лѣхами; мягкую же почву всегда можно вдругъ вспахивать посѣвными лѣхами, и это вообще лучше, если между тѣми работами не можетъ пройти по крайней мѣрѣ четырехъ недѣль, потому что посѣвнымъ лѣхамъ нужно столько же времени пролежать до посѣва вспаханными. Сухая песчаная почва можетъ находиться подъ выгономъ скота до самаго паханья подъ посѣвъ; тогда вспахать ее прямо посѣвными лѣхами. Напротивъ, плотнѣе почву надобно изъ подъ выгона вспахать раньше, по крайней мѣрѣ недѣль за шесть, и потомъ непосредственно предъ посѣвнымъ паханьемъ тщательно заборонить. Лѣхи, на сухой и рыхлой почвѣ, можно дѣлать широкія, а на низкой, холодной и сырой почвѣ вообще узкія, не шире $2\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ аршинъ.

§. 30. На *сѣмена* отбирать зерны здоровыя, вполнѣ высушенныя; свѣжая необчахлая рожь менѣе годится для посѣва, нежели прошлогодняя, просохшая. Однако и свѣжая рожь, если бываетъ хорошо просушена, при прочей равной добротѣ, столь-

---

[31]) Тоже самое относится къ нашимъ южнымъ губерніямъ: Волынской, Черниговской, Кіевской, Курской, и проч.; сѣверную Пруссію можно сравнить съ средними губерніями. *Пер.*

[32]) Въ большей части Россіи нельзя управиться, чтобы успѣть озимый хлѣбъ посѣять въ томъ же году по другому хлѣбу, снятому по созрѣніи зерна. Да и одобрить нельзя такого посѣва, потому что хлѣбъ по хлѣбу родится почти всегда худо. *Пер.*

ко же годна для посѣва, какъ и прошлогодняя. Если сѣмена перемѣнять, и на посѣвъ употреблять хлѣбъ съ другой почвы, то никогда не должно брать сѣмянъ съ рыхлой и теплой почвы для посѣва на вязкую глинистую; но съ этой послѣдней, если зерны здоровы, полезно переносить ихъ на первую. При равныхъ качествахъ почвъ и зеренъ, перемѣна сѣмянъ безполезна.

§. 71. *Количество высѣваемаго зерна* установляется, смотря, по почвѣ. На мягкихъ, теплыхъ, хорошо приготовленныхъ и сильныхъ почвахъ всегда довольно 9 четвериковъ для засѣва десятины, а кустовки довольно даже половины этого количества. Вязкія глинистыя почвы требуютъ посѣвъ гуще, и для нихъ 11 четвериковъ на десятину не много. Если предшествующій опытъ покажетъ, что часть посѣянныхъ зеренъ не взойдетъ, въ такомъ случаѣ, по соразмѣрности, высѣвать зеренъ болѣе.

§. 72. *Сѣять* надобно тогда, когда лѣхи вполнѣ просохнутъ, и по крайней мѣрѣ четыре недѣли пролежатъ послѣ вспашки. Передъ посѣвомъ, пашню раза два проѣхать бороною, чтобы не оставалось на ней яминъ и бороздъ, а всѣ посѣянныя зерны могли лечь на поверхности. Послѣ посѣва, проборонить раза два вдоль, и потомъ столько же поперегъ пашни, чѣмъ сѣмена достаточно перемѣшаются съ землею, и раздѣлятся по пашнѣ ровно. Какъ было уже замѣчено при озимой пшеницѣ, не надобно забoранивать посѣва, когда на пашнѣ лежитъ иней или холодная роса, а выждать, пока солнце обсушитъ и обогрѣетъ ее.

Время для посѣва установляется по правиламъ, данцымъ для посѣва озимой пшеницы.

§. 73. *По забороненіи* посѣва, борозды между лѣхами прочистить, а на низкихъ и ровныхъ мѣстахъ провести поперечныя борозды, и всѣ соединить такъ свободно, чтобы вода нигдѣ не могла застаиваться. Тогда озимая рожь, выносящая большую стужу, будетъ безопасна отъ поврежденія вымочкою.

§. 74. *Весною*, всходы ржи обыкновенно покрываютъ почву очень скоро, и препятствуютъ ея затвердѣнію. Но гдѣ рожь бываетъ посѣяна на вязкой глинистой почвѣ, а почва отъ зимы очень слежется, тамъ, когда ржаное поле просохнетъ, землю надобно взборонить, какъ было показано при пшеницѣ, что бываетъ очень полезно всходамъ и остебеленію посѣва.

§. 75. *Болѣзнями* ржи бываютъ, такъ называемая, медвяная роса, и рожки или спорынья.

Первая состоитъ въ томъ, что по всему растенію выступаетъ и распространяется липкій, сладкій сокъ; зерны бываютъ послѣ этого мелки и тощи. Эта болѣзнь происходитъ отъ слишкомъ скорой перемѣны тепла, когда въ Іюнѣ жаркіе дни смѣняются холодными ночами. Средствъ къ избавленію отъ нея неизвѣстно.

Спорынья есть безобразное большое зерно, темно-фіолетоваго цвѣта, нарастающее на ржи, и происходящее отъ продолжительной сырой погоды послѣ цвѣтенія. Спорынья питается въ колосѣ на счетъ прочихъ здоровыхъ зеренъ, и высыпается во множествѣ предъ жатвою; въ больныхъ колосьяхъ происходитъ много пустыхъ мѣстъ, и оставшіяся зерны худо вымолачиваются. Если, послѣ обмолоченія ржи, спорыньи остается въ ней много, и она смѣшается съ здоровыми зернами, тогда выпеченный хлѣбъ получаетъ особый вкусъ, и признается нездоровымъ; по этому хорошо, предъ молотьемъ на муку, спорынью высѣять рѣшетомъ. Отъ этой болѣзни также не знаютъ способовъ избавляться.

На очень сильныхъ почвахъ, и въ сырое лѣто, нерѣдко озимая рожь ложится и производитъ тогда зерно тощее. Къ предохраненію отъ этого несчастія, полезно осенью и весною, когда земля плотно замерзаетъ, пускать на сильные ржаные всходы скотъ, для скармливанія ихъ; посѣвъ производить не слишкомъ густо, и пашни прямо подъ рожь сильно не унавоживать.

Если во время цвѣтенія ржи идетъ много дождя, рѣдко свѣтитъ солнце, и случаются сильныя бури, тогда оплодотвореніе ея затрудняется, и много зерна остается на посѣвъ негоднымъ. Этого обстоятельства нельзя удалить, но оно даетъ поводъ, послѣ такой погоды, поспѣвшія и вымолоченныя зерна, прежде употребленія ихъ на посѣвъ, испытать, многія ли изъ нихъ не всходятъ, или не даютъ ростка.

§. 76. *Жатву ржи* начинать тогда, когда солома этого хлѣба поблѣднѣетъ, и зерны сдѣлаются твердыми. Рожь снимается въ иныхъ мѣстахъ серпомъ, въ другихъ косою. При сухой погодѣ не трудно, употребительными въ каждомъ мѣстѣ способами, убирать хлѣбъ въ овины и сараи; но въ дожди, уборка хлѣба въ безопасныя мѣста, безъ вреда и потери, составляетъ трудную задачу. При такой погодѣ, могутъ быть полезны вообще слѣдующія правила:

Не срѣзывать вдругъ много хлѣба, потому что въ случающіеся немногіе сухіе часы легче будетъ убрать срѣзан-

ное [33]). Срѣзывать хлѣбъ выше, потому что срѣзанный хлѣбъ, лежа на высокомъ жнивѣ, лучше продувается воздухомъ и удобнѣе просыхаетъ.

Въ дождливую погоду, срѣзаннаго хлѣба не оставлять лежать спокойно въ валахъ, но по крайней мѣрѣ чрезъ каждые три дня его оборачивать, чтобы онъ не могъ согрѣться и прорости.

Снопы ставить въ бабки, то есть, ставить снопы на полѣ въ круглыя кучи стоймя, колосьями вверхъ, а потомъ каждую кучу накрывать снопомъ, колосьями внизъ, а соломою вверхъ; отъ того колосья, находясь въ срединѣ, будутъ безопасны отъ дождя.

§. 77. *Урожай* озимой ржи бываетъ различенъ: съ десятины получается отъ 5 до 16 четвертей. Четверикъ ржи вѣситъ отъ 40 до 46 фунтовъ. Соломы получается кругомъ втрое болѣе противъ вѣса зеренъ, и даже, особенно въ мокрые годы, вчетверо. На кормъ, ржаная солома годится болѣе лошадямъ и овцамъ.

V. ЯРИЦА ИЛИ ЯРОВАЯ РОЖЬ.

§. 78. *Почва* подъ ярицу можетъ идти различная, также какъ и для озимой ржи; однако, этотъ хлѣбъ любитъ лучше легкія и теплыя почвы, даже до сыпучаго песка, нежели почвы глинистыя. Ярицу сѣютъ болѣе на скудныхъ песчаныхъ почвахъ, потому что на нихъ она родится надежнѣе прочихъ яровыхъ хлѣбовъ. Но и она приноситъ на такой почвѣ урожай бѣдный. Яровая рожь хорошо растетъ и хорошо родится на почвѣ легкой, теплой, которая обилуетъ питательнымъ сокомъ.

§. 79. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ томъ, чтобы разрыхлить и очистить ее отъ сорныхъ травъ. А какъ послѣ растеній, разводимыхъ на унавоженномъ паровомъ полѣ, каковы картофель, рѣпа и проч., пашня уже находится въ такомъ состояніи, то для посѣва ярицы очень довольно тогда одной вспашки. Послѣ зерноваго хлѣба, росшаго по навозу, пашню подъ

---

[33]) Въ мокрую погоду, въ особенности, можетъ быть очень полезно срѣзываніе одних колосьевъ: одни колосья можно тотчасъ въ мѣшкахъ увезти съ поля на гумно, безъ осыпки зеренъ и безъ опасности отъ мокра; на сушку имъ нужно меньше мѣста, меньше работы. Срѣзывать колосья можно различно, кому какъ удобнѣе. На примѣръ, связанный снопъ можно положить на чурбанъ, и колосья обрубать топоромъ. *Пер.*

ярицу надобно съ осени взметать, весною заборонить, и къ посѣву запахать широкими лѣхами.

§. 80. Сѣять весною должно рано, тотчасъ, когда послѣ морозовъ земля прочахнетъ, и чѣмъ ранѣе при этомъ условіи будетъ посѣяно, тѣмъ лучше. Сѣять и заборанивать можно непосредственно за вспашкою, потому что въ это время года осадка почвы, наблюдаемая для озимой ржи осенью, не нужна. За тѣмъ, все, что наблюдается при озимой ржи, и жатва и болѣзни, относится и къ яровой; только валится послѣдняя рѣдко.

§. 81. *Сѣмени* на указ. десятину достаточно отъ 6 до 7 четвериковъ, потому что зерны ярицы мельче, и ихъ не всходитъ меньше, нежели зеренъ озимой ржи.

§. 82. *Урожай* яровой ржи, при всѣхъ равныхъ обстоятельствахъ, всегда бѣднѣе озимой; также и зерномъ она получается не столь тяжела. Урожай ея можно принять отъ 4 до 9 четвертей съ указ. десятины. Соломы получается также менѣе, и она даже не достигаетъ тройнаго вѣса зеренъ: но, по мягкости этой соломы, всякій скотъ ѣстъ ее охотнѣе озимой. Для кровель же, послѣдняя прочнѣе.

Такимъ образомъ, озимая рожь, гдѣ она можетъ родиться надежно, всегда предпочтительнѣе яровой. Послѣдняя имѣетъ то достоинство, что, гдѣ почва для ячменя и овса слишкомъ суха и песчана, тамъ она составляетъ полезный яровой хлѣбъ. На песчаныхъ почвахъ только грѣчиха и ярица суть надежные яровые хлѣбы.

VI. КРУПНЫЙ ЯЧМЕНЬ.

§. 83. *Почва* для этого ячменя должна быть нѣсколько вязка, т. е., содержать въ себѣ глину, потому что мягкія почвы для него не такъ годны, хотя и случаются примѣры, что на легкихъ почвахъ, особенно послѣ унавоженныхъ корнеплодныхъ растеній, онъ родится хорошо. Кромѣ того, надобно, чтобы почва была не тощая, а тучная, или отъ природы, или отъ хорошаго удобренія навозомъ, который надлежащимъ образомъ перепрѣлъ и соединился съ землею; холодныхъ и сырыхъ почвъ ячмень не любитъ.

Приготовленіе почвы заключается въ совершенномъ и глубокомъ ея разрыхленіи: до этого состоянія, доводится почва или посѣвомъ на ней корнеплодныхъ растеній, выкапываемыхъ осенью, или заблаговременнымъ взметомъ, и даже двоеніемъ,

если пашня идетъ изъ подъ другаго хлѣба, росшаго по навозу; зимніе морозы много способствуютъ къ разрыхленію почвы, если пашня оставляется на зиму взметанная пластами. Весною, какъ скоро земля обсохнетъ, пашню надобно передвоить, тщательно заборонить, и потомъ вспахать подъ посѣвъ.

§. 84. *Посѣвъ* производить весною не позже первыхъ чиселъ Мая[34]); гдѣ погода и поздніе утренники не препятствуютъ, тамъ лучше сѣять около половины Апрѣля. На указ. десятину достаточно высѣвать $1\frac{1}{2}$ четверти, но не менѣе.

Заборонить сперва двукратнымъ проѣздомъ бороны вдоль лѣховъ, а потомъ столько же поперегъ. Послѣ того, прочистить борозды между лѣхами, а по низкимъ мѣстамъ провести еще поперечныя борозды, стараясь, чтобы вода нигдѣ на пашнѣ не могла застаиваться.

§. 85. Если послѣ всхода ячменя случатся утренники и сильные иней, то, хотя бы верхушки молодыхъ всходовъ и позябли, большаго вреда ячменю не будетъ, потому что на достаточно сильной почвѣ онъ растетъ быстро, и отъ того въ ростѣ не остановится. Если же мокрая холодная погода случается позже, тогда ячмень отъ нея чахнетъ, желтѣетъ, и много кустовъ его пропадаетъ. Теплая и сырая погода, наступающая вскорѣ за холодною, можетъ очень поправить вредъ послѣдней, потому что оставшійся ячмень начинаетъ тогда сильнѣе куститься. Если послѣ посѣва ячменя, или когда онъ уже взойдетъ, земля прибьется сильнымъ дождемъ, и потомъ она отъ сухой погоды отвердѣетъ, тогда нужно пашню взборонить. Это производится легкою бороною, только въ одну сторону (а не взадъ и впередъ), и чтобы лошадь возила борону тихимъ шагомъ. Отъ этого, почва проникается лучше воздухомъ, и ячмень растетъ живѣе. Если же дождь и сухая погода взаимно смѣняются, то этого боронѣнія не дѣлать.

Часто случается, что между ячменемъ выростаетъ много дикой горчицы (Hederich), отъ которой его урожай уменьшается, и сверхъ того пашня можетъ очень осѣмениться этою травою. Въ этомъ случаѣ, очень полезно и нужно выпалывать горчицу изъ ячменя; въ малыхъ хозяйствахъ часто бываетъ возможно производить эту ручную работу, всегда вознаграждающую за трудъ обильнымъ урожаемъ.

---

34) Въ сѣверной Россіи, въ исходѣ Мая. *Пер.*

Ячмень также подверженъ разлетной или сажной головнѣ, производящей вмѣсто муки въ зернахъ черную пыль, которая отъ вѣтра разлетается, и стебли остаются безъ колосьевъ. Этотъ вредъ происходитъ отъ погоды, и потому отвратить его нечѣмъ.

§. 86. *Жатву* ячменя начинать тогда, когда его зерны будутъ становиться твердыми. Если дать ему расти долѣе, то онъ переспѣваетъ, и у него много колосьевъ отламывается; поэтому, лучше давать ему доспѣвать сжатому, въ валахъ. Возить и складывать ячмень въ скирды и сараи надобно также по совершенной высушкѣ, потому что иначе онъ въ кучѣ скоро разгорячается и портится, солома его плѣсневѣетъ и становится для скота нездоровою. При очень сухой погодѣ, много колосьевъ ячменя отламывается отъ стеблей, и валяется по полю. Въ такое время полезно, днемъ ячменные валы подгребать граблями, а связываніе и перевозку производить рано утромъ, или вечеромъ и ночью, когда отъ росы колосья становятся гибкими и менѣе отламываются. А какъ роса въ этомъ случаѣ не попадаетъ внутрь сноповъ, то она очень скоро на нихъ высыхаетъ, и ячмень возить съ поля бываетъ можно.

Если по ячменю будетъ посѣянъ клеверъ, и сильно вмѣстѣ выростетъ, то дать ему нѣсколько дней въ валахъ завянуть, до связки съ ячменемъ въ снопы. При соблюденіи этого правила клеверъ потѣетъ въ сараѣ и высушивается вполнѣ, причемъ, будучи смѣшанъ съ ячменною соломою, сообщаетъ ей свои испаренія, отъ которыхъ она дѣлается для скота вкуснѣе.

Если въ мокрое время срѣзанный ячмень долго остается въ валахъ, то зерно его прорастаетъ, и становится для пивоваренія и посѣва негоднымъ. Чтобы этому воспрепятствовать, надобно валы черезъ 2 или 3 дня переворачивать, пока можно будетъ, пользуясь случающимися ведреными часами, связать его и увезти съ поля.

§. 87. *Урожай* круппаго ячменя измѣняется, по различію почвы и погоды, отъ 7 до 19 четвертей съ указ. десятины. Вѣса въ четверикѣ зеренъ бываетъ отъ 38 до 40 фунтовъ, а соломы получается обыкновенно вдвое вѣсомъ противъ зерна. Она годится преимущественно для рогатаго скота и овецъ.

VII. МЕЛКІЙ ЯЧМЕНЬ.

§. 88. Онъ любитъ почву рыхлѣе и суше, нежели крупный

ячмень, такъ что глинистая почва для него не столь пригодна. Такимъ образомъ, гдѣ для крупнаго ячменя почва недовольно вязка, тамъ можно сѣять мелкій ячмень. Настоящая песчаная почва годится подъ него только въ сыромъ мѣстоположеніи, и когда она изобильно удобрена; обыкновенно же, надежными для этого ячменя почитаются только среднія почвы. Въ отношеніи къ удобренію почвы, ея обработкѣ, и прочимъ обстоятельствамъ, соблюдается все тоже, что было выше сказано при крупномъ ячменѣ. Только мелкій ячмень можно сѣять позже, даже въ началѣ Іюня.

Урожай его, вообще, при одинаковомъ ростѣ, нѣсколько менѣе крупнаго, также и зерно его легче; въ четверикѣ онъ рѣдко тянетъ болѣе 35 фунтовъ. Урожай его въ сложности можно считать четвертью меньше перваго.

VIII. Озимый ячмень.

§. 89. Онъ разводится только на тучныхъ низменныхъ почвахъ, и въ странахъ, гдѣ зимняя стужа умѣреннѣе, нежели какова бываетъ въ Восточной Пруссіи; тамъ онъ приноситъ урожай выше яроваго. Пашню надобно приготовлять для него съ такимъ же стараніемъ, какъ и для озимой пшеницы, и засѣвать въ одно время съ нею. Его сѣютъ особенно тамъ, гдѣ почву для пшеницы полагаютъ слишкомъ тучною, и опасаются, чтобы она не полегла. Озимый ячмень созрѣваетъ около 4 недѣль ранѣе яроваго ячменя, и приноситъ при упомянутыхъ нужныхъ для его урожая обстоятельствахъ, до 28 четвертей съ указ. десятины.

Гдѣ почва не столь тучна, чтобы можно было опасаться полеглости пшеницы, тамъ ея разведеніе можно предпочитать разведенію ячменя.

IX. Овесъ.

§. 90. Овесъ можно сѣять на всякой *почвѣ*, лишь бы только она не была слишкомъ песчана; но конечно на каждой изъ нихъ онъ родится соотвѣтственно ея удобренію и обработкѣ. Даже на холодныхъ и сырыхъ глинистыхъ почвахъ онъ бываетъ надежнѣе всякаго другаго хлѣба; и, гдѣ почва для сего послѣдняго не имѣетъ уже достаточной силы, и тамъ овесъ даетъ еще соразмѣрный урожай. Сильнѣйшій урожай овесъ при-

носитъ на сильныхъ глинистыхъ почвахъ, но онъ родится отлично хорошо и по пласту, поднятому изъ подъ выгона.

§. 91. *Приготовленіе почвы* подъ овесъ конечно должно было бы быть лучше всего такое, какое употребляется для яроваго ячменя, но для овса рѣдко предпринимаютъ такую работу, а обыкновенно довольствуются тѣмъ, что съ осени пашню взметываютъ, весною боронятъ и тотчасъ запахиваютъ подъ посѣвъ. Послѣ унавоженныхъ корнеплодныхъ растеній, пашня находится всегда въ такомъ хорошемъ состояніи для овса, что весною ее можно тотчасъ запахивать подъ его посѣвъ.

Старое пасбище, клеверную отаву и новину надобно взметать съ осени тотчасъ посѣвными лѣхами или загонами, весною боронить, засѣять овсомъ, и посѣвъ тщательно заборонить. Это дѣлается для того, что на такихъ почвахъ дернъ или старая трава въ продолженіе осени и зимы не могутъ перепрѣть на столько, сколько нужно, и потому было бы безполезно эти неперепрѣвшія вещества оборачивать весною новымъ паханьемъ.

На тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ, пашню подъ овесъ можно часто съ такимъ же хорошимъ успѣхомъ съ осени взметывать лѣхами и весною засѣвать. Зимніе морозы дѣлаютъ взметанную почву столь мягкою, что весною, по надлежащей осушкѣ, она боронится хорошо и рыхло. Но если въ мокрую зиму такая почва очень сляжется, то весною надлежитъ ее снова вспахать. Если осенью можно взметать пашню столь рано, что она успѣетъ пролежать отъ 6 до 8 недѣль, такъ чтобы взоранный пластъ и жниво могли перепрѣть, то лучше ее въ ту же осень заборонить и вспахать лѣхами, а потомъ весною по осушкѣ тотчасъ засѣять. Если нужно овесъ унавозить, то для него полезно навозъ разсыпать по его посѣву.

§. 92. *Посѣвъ* должно производить весною тотчасъ, какъ земля достаточно прочахнетъ. Поздній, иногда въ Маѣ производимый, посѣвъ хотя обыкновенно производитъ соломы болѣе, однако зерно бываетъ тогда мельче и тощѣе, слѣдовательно зерновой урожай получается хуже. Такимъ образомъ, посѣвомъ овса не надобно медлить, и чѣмъ ранѣе состояніе почвы и погода дозволятъ приступить къ нему, тѣмъ и зерноваго урожая можно ожидать лучше.

На посѣвъ достаточно употребить на указ. десятину $1\frac{1}{2}$ четверти сѣмянъ. Если пашня, какова напримѣръ изъ подъ выгона, разъ уже взметана и очень ямиста, то предъ посѣвомъ на-

добно ее заборонить; когда же пашня была обработана надлежащимъ образомъ, тогда этого боронепія не нужно. Послѣ сего, вспаханныя лѣхи тотчасъ засѣвать и заборанивать. На рыхлыхъ разсыпчатыхъ почвахъ, забороненный овесъ полезно укатать каткомъ.

§. 93. Послѣ посѣва, отъ сильнаго дождя и наступившей затѣмъ суши, почва можетъ такъ окрѣпнуть, что молодымъросткамъ овса будетъ неудобно пробиваться и всходить. Въ этомъ случаѣ, для овса можетъ быть очень полезнымъ легкое бороненье, описанное при обработкѣ ячменя.

При продолжительной мокрой и суровой погодѣ овесъ чахнетъ и желтѣетъ. Онъ выдерживаетъ однако это безвременье довольно долго, безъ существеннаго вреда, и, если вскорѣ за тѣмъ погода настаетъ теплая и сырая, то онъ оправляется, и растетъ тогда быстро и сильно.

Овесъ подверженъ сажной головнѣ, также какъ и ячмень, отъ чего зерны превращаются въ черную пыль, и разносятся вѣтромъ. Но какъ эта болѣзнь захватываетъ всегда только небольшую часть стебля, то происходящую отъ того потерю не легко можно опредѣлить.

§. 94. *Жатву* овса начинать тогда, какъ скоро въ большей части колосковъ покажутся спѣлыя твердыя зерны; хотя малая часть зеренъ и будетъ еще не доспѣлою, однако она можетъ доспѣть послѣ въ валахъ. Овесъ созрѣваетъ не равно, и если бы дожидаться дозрѣнія послѣднихъ зеренъ, то первые переспѣли бы, и при уборкѣ осыпалось бы много зеренъ. Сжатый овесъ, лежа въ валахъ, просыхаетъ, при чемъ и смѣшанная съ нимъ трава вянетъ. Главное обстоятельство въ томъ, чтобы овесъ на гумно поступалъ сколько можно суше.

§. 95. *Урожай* овса измѣняется, по различію почвъ и ихъ тучности, отъ 7 до 22 и даже, на тучныхъ низменныхъ почвахъ, до 30 четвертей съ указ. десятины. Четверикъ овса вѣситъ отъ 22 до 30 фунтовъ. Солома составляетъ въ сложности нѣсколько болѣе двойнаго вѣса зеренъ. Она идетъ на кормъ лошадей, рогатаго скота и овецъ.

X. КУКУРУЗА.

§. 96. Это растеніе разводится въ сѣверной Германіи и Пруссіи только въ садахъ, а рѣдко или даже никогда на полѣ; въ южной же Германіи и Италіи оно составляетъ очень важный

хлѣбъ, разводимый на поляхъ[35]). Въ прежде упомянутыхъ странахъ, созрѣваніе кукурузы до сихъ поръ встрѣчало много затрудненій; при томъ, разводимая въ большомъ видѣ, она требуетъ для уборки рабочихъ рукъ болѣе, нежели сколько можно ихъ достать тамъ въ надлежащее время. Въ Восточной Пруссіи, обыкновенно, она созрѣваетъ только въ Октябрѣ, и притомъ любитъ особенную сухость.

Между породами кукурузы есть такія, которыя созрѣваютъ въ два и три мѣсяца; такую породу стоило бы разводить и въ упомянутыхъ сѣверныхъ странахъ, особенно въ небольшихъ хозяйствахъ. По этому, необходимѣйшіе пріемы разведенія этого растенія здѣсь опишутся.

§. 97. *Почва* для кукурузы нужна рыхлая, теплая и тучная: лучше всѣхъ для нея почва средняя; но она родится и на песчаной почвѣ, если только сія послѣдняя тучна. Чѣмъ почва подъ кукурузу сильнѣе унавожена, тѣмъ урожай отъ нея получается выше; только бы навозъ былъ хорошо перемѣшанъ съ почвою. Почвы, не хорошо до того обработанныя, надобно съ осени взметать, и весною перепахать и заборонить столько разъ, чтобы онѣ сдѣлались совсѣмъ рыхлыми и чистыми. Навозъ запахивать при послѣдней запашкѣ.

§. 98. *Посѣвъ* производится весною, когда почва надлежащимъ образомъ прогрѣется, и когда нельзя болѣе опасаться утренниковъ.

Кукурузу можно сѣять въ розсыпь, и можно садить рядами; но какъ ее въ полномъ ростѣ надобно полоть и окапывать, то сажаніе рядами предпочтительнѣе простаго сѣянія. При сѣяніи въ розсыпь, производимомъ по разсыпанному навозу, на указ. десятину надобно около $4\frac{1}{2}$ четвериковъ сѣмени, которое послѣ посѣва запахать. Для садки рядами, за плугомъ идетъ человѣкъ, и чрезъ каждые 3 вершка, по глазомѣру, кладетъ въ борозду зерны, которыя потомъ закрываются землею, отваливаемою въ слѣдующій проѣздъ плуга отъ другой борозды; только плугъ надобно вести очень мелко. Такимъ образомъ, каждая вторая борозда будетъ засажена кукурузою, и ея ряды будутъ отстоять одинъ отъ другаго на 10 вершковъ.

Какъ существенное условіе, необходимо, чтобы сѣмя было

[35]) Въ большей части Россіи, кукуруза неупотребительна; въ малороссійскихъ губерніяхъ разводятъ ее въ огородахъ; далѣе, къ югу, ея разведеніе усиливается, и въ Бессарабіи кукуруза составляетъ уже главный хлѣбъ. *Пер.*

здоровое и всхожее, чего иногда не бываетъ, и потому сѣмена должно передъ посѣвомъ испытывать.

§. 99. *Послѣ посѣва*, кукуруза всходитъ, спустя 12 и до 16 дней. Если она, какъ сказано, посажена рядами, то для лучшаго истребленія сорныхъ травъ оставить землю въ пластахъ до того времени, когда кукуруза взойдетъ и поднимется въ четверть вышиною; тогда пашню заборонить вдоль, для вытеребленія сорныхъ травъ. Потомъ, когда кукуруза поднимется на полъ-аршина, разрыхлить промежутки ручною мотыкою, отъ чего сорныя травы также выдираются; послѣ того, привалить землю къ рядамъ двукрылымъ плугомъ, которымъ показавшаяся сорная трава снова вытеребливается.

Гдѣ стебли кукурузы въ рядахъ будутъ стоять плотнѣе 3 вершковъ, тамъ излишніе вытаскать вонъ, потому что отъ тѣсноты стебель дѣлается тонкимъ, и легко опрокидывается отъ вѣтра съ дождемъ, что препятствуетъ полному образованію зерна. На тучныхъ почвахъ, у кукурузы изъ корня выходятъ боковые *приростки*, съ небольшою только сѣменною головкою, отнимающіе питаніе у главнаго стебля: эти приростки должно отрывать и давать коровамъ, какъ очень здоровый молочный кормъ.

§. 100. Къ *жатвѣ*, кукуруза въ южныхъ мѣстахъ Германіи поспѣваетъ въ Августѣ и Сентябрѣ, а въ сѣверныхъ едва въ Октябрѣ. Спѣлость ея познается въ томъ, если зерны тверды и мало подаются отъ давленія ногтемъ. Снимать ее надобно не всю въ одинъ разъ, но время отъ времени срѣзывать спѣлые початки (головки), и когда послѣдніе созрѣютъ, все поле очистить.

Срѣзанные початки расклaсть сперва кучками по полю, а потомъ кучки въ корзинахъ и телѣгахъ свозить домой. Здѣсь, безъ дальнѣйшаго отлагательства, отнять листы, покрывающіе початки, а початки расклaсть на плотныхъ подмосткахъ, гдѣ бы ихъ продувалъ воздухъ, чтобы они просыхали. Обыкновенно часть покрышныхъ листовъ съ початками связываютъ вмѣстѣ, и вѣшаютъ подъ крышкою на свободный воздухъ для просушки. Въ обоихъ случаяхъ, надобно наблюдать то, чтобы початки лежали не плотно одинъ съ другимъ, потому что тогда они разгорячаются и плѣсневѣютъ. Для просушки кукурузы, необходимой для ея молоченія и сохраненія, потребно съ мѣсяцъ времени. Стебли, оставшіеся по срѣзаніи початковъ, связывать въ пучки, и употреблять въ кормъ и на подстилку скоту.

§. 101. *Урожай* кукуруза даетъ очень большой, до 30 четвертей съ указ. десятины и болѣе. Кукуруза употребляется на крупу и муку; въ питательности и вкусѣ почти не уступаетъ пшеницѣ. По такимъ качествамъ, очень можно одобрить разведеніе ея для домашнихъ надобностей въ небольшихъ хозяйствахъ; разведеніе же ея въ большомъ видѣ, въ обширныхъ хозяйствахъ, по причинѣ большой ручной работы, нужной при жатвѣ и сушеніи ея, можетъ обходиться дорого, особенно тамъ, гдѣ сушильныя помѣщенія устроены не велики.

XI. ПРОСО.

§. 102. Просо представляетъ двѣ главныя породы, *обыкновенное просо* или просо съ кистями, и *боръ* или просо колосовое. Обѣ породы разводятся одинаково.

Почва для проса должна быть теплая и не мокрая; при этомъ условіи, оно хорошо родится даже на легкихъ среднихъ и мягкихъ глинистыхъ почвахъ. Гдѣ почва для ячменя и овса уже слишкомъ песчана, просо и тамъ, при надлежащемъ удобреніи, можетъ еще расти хорошо.

§. 103. *При приготовленіи почвы* подъ просо должно имѣть въ виду доставить ей глубокую рыхлость, и хорошо удобрить перепрѣвшимъ навозомъ. Навозъ запахивать въ землю съ осени; весною пашню двоить, и потомъ въ Маѣ, когда почва хорошо прогрѣется, запахать подъ посѣвъ. Предъ посѣвомъ, пашню проѣхать раза два бороною, потомъ засѣять, и посѣвъ заборонить.

На засѣвъ указ. десятины достаточно 2 четвериковъ сѣмени, потому что гуще посѣвъ мѣшаетъ хорошему росту сего растенія.

§. 104. Засуха, случающаяся послѣ посѣва, дѣлаетъ помѣху для роста просо, потому что тогда оно всходитъ не равно. Холодъ и мокрая погода также разстраиваютъ хорошій его урожай. Особенно вредятъ просу сорныя травы, появляющіяся въ немъ во множествѣ, и потому онѣ должны быть непремѣнно выпалываемы. Во время поспѣванія зерна, птицы, особливо воробьи, причиняютъ также много ущерба просянымъ полямъ.

§. 105. *Жатва* проса должна начинаться тогда, когда большая часть кистей или головокъ будутъ имѣть зрѣлыя зерна. Какъ сѣмена проса легко осыпаются, то надлежитъ жать его серпомъ осторожно. Если сухая погода позволяетъ, то стараться въ тотъ же день сжатое просо перевезти и вымолотить, потому что въ копнахъ оно разгорячается и портится. Вымоло-

ченныя зерны разсыпать тонко на полу, гдѣ продувалъ бы воздухъ, и часто ихъ ворочать, пока они надлежащимъ образомъ не просохнутъ. Обмолоченную солому сушить на солнцѣ, какъ сѣно, и потомъ употреблять на кормъ.

Урожай на хорошихъ почвахъ доставляетъ до 11 четвертей и болѣе съ указ. десятины. Четверикъ проса вѣситъ отъ 38 до 44 фунтовъ. Соломы бываетъ почти вдвое противъ вѣса зеренъ.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХЪ ЗЕРНОВЫХЪ ХЛѢБОВЪ.

I. ГОРОХЪ.

§. 106. Горохи, разводимые на поляхъ и всюду извѣстные, различаются между собою по цвѣту зеренъ и цвѣтковъ, и любятъ разныя почвы. Наиболѣе употребительны горохи слѣдующіе:

а) Крупный темный горохъ, съ бурыми крапинами на зернѣ, и пестрыми цвѣтками;

б) мелкій сѣрый горохъ, съ сѣрыми крапинами на зернахъ и на цвѣткахъ;

в) бѣлый горохъ, съ бѣлыми зернами и цвѣтками; въ немъ случается порода ранопоспѣвающая;

г) зеленый горохъ, съ зелеными зернами и бѣлыми цвѣтками.

§. 107. Въ отношеніи къ почвамъ, надобно замѣтить слѣдующее:

а) крупный темный горохъ любитъ глинистую почву;

б) мелкій сѣрый горохъ растетъ даже на холодныхъ и тощихъ почвахъ, только бы онѣ были не песчаны;

в) бѣлый горохъ растетъ на среднихъ и на глинистыхъ почвахъ, если онѣ не холодны и не мокры;

г) зеленый горохъ требуетъ почву посильнѣе, нежели бѣлый.

Очень тучныя почвы не годятся для всѣхъ этихъ гороховъ, потому что горохи тогда растутъ болѣе въ стебель, и соразмѣрно тому производятъ зеренъ менѣе; также созрѣваютъ слишкомъ поздно и не равно.

§. 108. *Приготовленіе почвы* нужно только такое, чтобы земля при паханіи распадалась подъ посѣвъ, и потому довольно одной вспашки, особенно для темнаго и сѣраго гороха, чтобы

весною пораньше, когда земля еще не утратила своей зимней сырости, можно было пашню приготовить подъ посѣвъ. Бѣлый же и зеленый горохи любятъ почву рыхлѣе, и потому подъ нихъ пашню надобно взметать съ осени, и послѣ того уже весною заборонить и запахать къ посѣву. Горохъ не требуетъ свѣжаго унавоженія, а растетъ довольно сильно, когда бываетъ третьимъ или четвертымъ посѣвомъ послѣ свѣжаго унавоженія, оставляя впрочемъ послѣ себя почву въ истощенномъ состояніи. Гдѣ горохъ понадобится посѣять въ пару предъ озимымъ хлѣбомъ, тамъ надобно подъ него вновь унавозить землю; въ такомъ случаѣ, навозъ класть осенью по взмету, а потомъ весною запахать.

§. 109. Приготовлять пашню къ посѣву надобно рано весною, а самый посѣвъ гороха, особенно крупнаго темнаго и мелкаго сѣраго, производить тотчасъ, какъ скоро земля растаетъ и обчахнетъ. Бѣлый ранній горохъ, а также зеленый, которые выносятъ поздній посѣвъ, можно сѣять позже, немедленно за первыми. Если высѣять 9 четвериковъ сѣмянъ на указ. десятину гороха, то посѣвъ будетъ довольно густъ; для зерноваго урожая, особенно мелкимъ горохомъ, достаточно на указ. десятину 7 четвериковъ. Когда горохъ пускается вмѣсто пара предъ озимымъ хлѣбомъ, для чего по своему скорому созрѣванію способенъ только бѣлый горохъ, тогда густой ростъ гороха считается лучше, и его высѣвать въ такомъ случаѣ надобно болѣе.

Горохъ сѣется обыкновенно по вспаханной пашнѣ, которую потомъ, для закрытія посѣва землею, проѣхать бороною раза два вдоль и столько же поперегъ. На почвѣ, которая по свойству своему и обработкѣ, рыхлѣе и суше, горохъ родится очень хорошо и тогда, когда онъ бываетъ посѣянъ по забороненному взмету или по разсыпанному на пашнѣ навозу, и послѣ посѣва запаханъ; потомъ, когда горохъ взойдетъ, пашню боронить.

§. 110. Въ продолженіе весны и лѣта, горохи подвергаются многимъ поврежденіямъ, очень уменьшающимъ ихъ урожай. Холодная, мокрая погода останавливаетъ ихъ ростъ, и тѣмъ способствуетъ умноженію въ горохѣ сорныхъ травъ, дикой горчицы, волчца, и проч. Но если наступитъ сырая и теплая погода, то въ Маѣ и Іюнѣ горохъ быстро поднимается и заглушаетъ сорныя травы. Теплая погода, сопровождаемая не очень рѣдкими дождями, вообще помогаетъ лучше всего хорошему росту гороховъ, такъ что они вырастаютъ значительно не преж-

де, какъ весенняя погода станетъ теплѣе. Продолжительная засуха также гороху вредна, и не рѣдко истребляетъ весь урожай.

Медвяная роса есть болѣзнь, при которой медоватый сокъ выступаетъ изъ всѣхъ частей растенія, и потомъ вскорѣ сопровождается травяными вшами. Причиною этой болѣзни бываютъ лѣтомъ жаркіе дни, смѣняющіеся холодными ночами. Только скоро наступающіе изобильные дожди въ состояніи уничтожить этотъ вредъ; при продолжительной засухѣ, напротивъ, можетъ пропасть весь урожай.

§. 111. *Жатву* гороха начинать тогда, когда зерны въ большей части стручьевъ сдѣлаются жестки; при этомъ, всегда остается часть недоспѣлыхъ и зеленыхъ стручковъ; однако не нужно дожидаться ихъ зрѣлости, потому что тогда перезрѣетъ очень много первыхъ стручковъ, и зерны изъ нихъ высыплются. Горохъ косятъ. Скошенный горохъ должно оставить въ валахъ, пока находящаяся между нимъ трава и плети засохнутъ; потомъ его сгрести и свезти. Часто, передъ отвозкою, надобно бываетъ валы еще разъ переворочать.

Мокрая погода, случающаяся во время жатвы, срѣзанному гороху очень вредна, особенно, если солнечное сіяніе и дождь часто смѣняются. Тогда, стручья во множествѣ отскакиваютъ и высыпаютъ свои горошины. Только самое большое стараніе и дѣятельность могутъ въ этомъ случаѣ, при уборкѣ гороха, отвратить потерю.

§. 112. *Урожай* гороха измѣняется, по различію почвъ и погоды, отъ 3 до 11 четвертей съ указ. десятины. При одинаковомъ ростѣ, бѣлый и мелкій сѣрый горохи даютъ урожай болѣе темнаго. Четверикъ крупнаго гороха вѣситъ 49 фунтовъ. При ростѣ не очень сильномъ, и при соразмѣрномъ тому образованіи зеренъ, стеблей или гороховины приходитъ вдвое противъ вѣса зеренъ; но когда горохъ росъ больше въ траву, а образованіе зеренъ было недостаточно, тогда гороховины получается втрое и вчетверо болѣе вѣса зеренъ. Гороховина идетъ на кормъ лошадей, рогатаго скота и овецъ, и бываетъ въ кормѣ тѣмъ лучше, чѣмъ болѣе въ ней находится травы, и чѣмъ болѣе остается зеленыхъ усовъ.

Кромѣ мелкаго сѣраго, всѣ горохи составляютъ пріятную и питательную для человѣка пищу, и потому заслуживаютъ въ полеводствѣ полное вниманіе.

II. БОБЫ.

§. 113. *Почва* для бобовъ требуется глинистая, а не слишкомъ рыхлая и сухая. Большею частію годится для нихъ вязкая глина, которая для другихъ полевыхъ плодовъ была бы очень сыра и холодна; впрочемъ бобы растутъ хорошо на теплыхъ глинахъ.

§. 114. *Приготовленіе* почвы для бобовъ различно. Многіе сѣютъ ихъ какъ третій и четвертый плодъ по навозу, послѣ одной вспашки; для сего, пашню или съ осени, или еще лучше весною вспахиваютъ подъ посѣвъ, который послѣ забораниваютъ; на посѣвъ употребляется 2 четверти сѣмянъ на десятину. Этотъ способъ разведенія бобовъ нерѣдко приноситъ очень хорошій урожай. Въ иныхъ мѣстахъ, бобы сѣютъ вмѣсто пара, и послѣ нихъ высѣваютъ пшеницу; но въ сѣверной Германіи и Пруссіи[36]) такое разведеніе трудно, и для благовременнаго посѣва пшеницы не надежно. Въ такомъ случаѣ, необходимо сѣять бобы по свѣжему унавоженію, и пашню обработывать лучше. Ее надобно взметать съ осени, навозъ положить тогда же, или пораньше весною, посѣять сѣмена, и запахать ихъ вмѣстѣ съ навозомъ.

Въ усовершенствованномъ полеводствѣ, бобы садятъ рядами, и окучиваютъ землею. По этому способу, получается не только самый большой урожай, но и пашня очень улучшается. Сажать бобы рядами можно разнымъ образомъ. Самый простой способъ есть тотъ, когда, при запахиваніи навоза, за плугомъ идетъ работникъ и кладетъ сѣмена въ борозду, проводимую плугомъ, которая потомъ закрывается землею, отваливаемою плугомъ отъ слѣдующей борозды. Смотря потому, какъ рѣдко должны стоять ряды, такъ же рѣдко кладутъ и сѣмена, чрезъ одну борозду въ другую, или чрезъ двѣ въ третью. Кромѣ этого способа, бобы садятъ рядами и другими способами, посредствомъ разныхъ орудій.

Когда бобы взойдутъ, ихъ надобно проборонить, проѣзжая бороною медленно, шагомъ, отъ чего сорныя травы выдираются. Потомъ, когда бобы еще болѣе поднимутся, прочистить ряды сохою или двукрылымъ плугомъ, и при сильномъ ростѣ бобовъ это прочищеніе рядовъ повторить. Послѣ этого, при благопріятныхъ обстоятельствахъ погоды, тепла и сырости, бобы растутъ быстро и заглушаютъ собою сорныя травы.

[36]) **Тоже можно сказать и для Россіи, кромѣ ея южныхъ губерній.** ***Пер.***

Легко усмотрѣть, что отъ этого обработыванія бобовъ, пашня получаетъ хорошую паровую обработку. Но здѣсь, успѣхъ много зависитъ и отъ того, чтобы ни слишкомъ мокрая, ни слишкомъ сухая погода не препятствовали очищенію и окапыванію рядовъ съ бобами. Если эта работа производится ненадлежащимъ образомъ, то сорныя травы заглушаютъ бобы, которые не только тогда родятся хуже, но и пашня задичаетъ болѣе, нежели при обыкновенномъ посѣвѣ въ розсыпь.

§. 115. Бобы, въ своемъ ростѣ, подвержены тѣмъ же помѣшательствамъ, которыя были упомянуты при горохѣ: холодная мокрая погода, продолжительная засуха и медвяная роса могутъ урожай бобовъ болѣе или менѣе, а иногда и вовсе, уничтожить. Теплая и сырая погода весною и въ началѣ лѣта благопріятна бобамъ такъ же, какъ и другимъ полевымъ плодамъ.

§. 116. *Жатву* надобно начинать тогда, когда большая часть стручковъ поспѣютъ и зерны въ нихъ будутъ жестки; созрѣванія послѣднихъ, мало по малу образующихся, верхнихъ стручковъ можно не дожидаться. Бобы срѣзывать косою въ валы, гдѣ дать имъ дозрѣть и просохнуть, для чего переворотить ихъ по разу; потомъ высохшіе связать въ пучки и свозить. Если при уборкѣ стоитъ мокрая погода, то отъ медленной и большой работы, при перевозкѣ, бобы терпятъ ту же потерю, какъ и горохъ.

§. 117. *Урожай* бобовъ, при успѣшномъ ростѣ, бываетъ очень великъ, такъ что нерѣдко получается по 22 четверти съ указ. десятины. Отъ дурной же погоды и несвойственной почвы, урожай бобовъ можетъ уменьшиться на столько, что не доставитъ и четвертой доли вышесказаннаго. Стебли ихъ годятся на кормъ только при незрѣлости зеренъ; когда же зерны доспѣли, стебли могутъ идти только на подстилку.

Бобы хороши на кормъ лошадямъ и на откармливаніе скота; но въ пищу людей они употребляются меньше гороха, и только изрѣдка.

III. КОРМОВОЙ ГОРОШЕКЪ.

§. 118. Кормовой горошекъ разводится или на свѣжій кормъ и на сѣно, или для зерна: здѣсь говорится о немъ только въ послѣднемъ отношеніи, а разведеніе его на кормъ будетъ описано въ послѣдствіи, вмѣстѣ съ травами.

Почва для кормоваго горошка можетъ быть различная, толь-

ко бы не состояла изъ сухаго песка. Для него годятся всѣ почвы, начиная отъ среднихъ до вязкихъ глинистыхъ, только бы онѣ были хорошо приготовлены; на одномъ кисломъ черноземѣ онъ даетъ плохой урожай зерна.

§. 119. *Приготовленіе* и *удобреніе* почвы такое же, какое описано для гороха; надобно только замѣтить, что кормовой горошекъ вообще терпѣливѣе гороха, и даже на малосильной почвѣ даетъ всегда порядочную жатву. Въ отношеніи къ погодѣ и болѣзнямъ, кормовой горошекъ также сходенъ съ горохомъ: что вредно послѣднему, то препятствуетъ хорошему урожаю и кормоваго горошка. — При жатвѣ и уборкѣ наблюдается то же, что было сказано о горохѣ.

§. 120. *Урожай* кормоваго горошка зерномъ, смотря по силѣ почвы и обработкѣ, простирается отъ 5 до 11 четвертей съ указ. десятины. Четверикъ зеренъ вѣситъ отъ 44 до 50 фунтовъ. Соломы получается, въ сложности, почти втрое болѣе противъ вѣса зеренъ. Она составляетъ лучшій кормъ для лошадей и овецъ, особенно, чѣмъ плети менѣе доспѣли.

IV. ГРѢЧИХА.

§. 121. Грѣчиха любитъ теплую почву и теплую погоду; при этихъ условіяхъ, она родится и на сухихъ пескахъ, и на болотистыхъ и вересковыхъ мѣстахъ, а всего лучше на теплыхъ и сильныхъ среднихъ почвахъ.

§. 122. *Приготовленіе* почвы подъ грѣчиху бываетъ тѣмъ лучше, чѣмъ почва становится отъ того чище и рыхлѣе. На сильныхъ земляхъ изъ подъ выгона, и на свѣжеподнятыхъ новяхъ, грѣчиха родится очень хорошо послѣ одной вспашки и надлежащаго бороненія, если только погода ей не противна; на песчаныхъ почвахъ такой обработки также достаточно; но среднія почвы гораздо лучше подъ грѣчиху приготовлять такимъ же образомъ, какъ подъ ячмень.

Грѣчиху можно сѣять и по свѣжему унавоженію, и можно вторымъ и третьимъ посѣвомъ, и даже на истощенной землѣ, но конечно урожай тогда получается по соразмѣрности. Въ первомъ случаѣ, надобно, чтобы навозъ хорошо перепрѣлъ и перемѣшался съ почвою, для чего очень полезно запахивать его въ землю еще съ осени.

§. 123. *Посѣвъ* можно производить только при наступленіи постоянной теплой погоды, что въ сѣверной Германіи и Прус-

сіи[37]) начинается не прежде половины Мая, а въ южной Германіи ранѣе. Какъ грѣчиха, при надлежащей силѣ почвы, пускаетъ много вѣтвей, то для посѣва, на указ. десятину, считается достаточнымъ отъ 6 до 7 четвериковъ сѣмени.

По крупности своего зерна, грѣчиха требуетъ, чтобы посѣвъ ея прикрытъ былъ землею нѣсколько больше обыкновеннаго, и потому на сухихъ песчаныхъ и на губчатыхъ болотистыхъ почвахъ можно его запахивать, а на вязкихъ почвахъ надобно сѣять грѣчиху по вспаханной, но небороненной землѣ. Въ обоихъ случаяхъ, посѣвъ тщательно заборанивать.

§. 124. Если послѣ посѣва стоитъ теплая погода безъ засухи, то грѣчиха растетъ быстро и скоро зацвѣтаетъ, и какъ она безпрестанно пускаетъ вѣтви, то цвѣтеніе ея продолжается до самой зрѣлости, такъ что въ первовышедшихъ цвѣткахъ находятся уже спѣлыя зерны, а послѣдніе еще цвѣтутъ. Если во время цвѣтенія случаются часто грозы, то много бываетъ пустоцвѣта, безъ зеренъ, и тогда урожай получается худой. Когда же грозъ бываетъ мало, и сверхъ того погода стоитъ благопріятная, теплая и сырая, тогда грѣчиха даетъ такой урожай, какого отъ прочихъ зерновыхъ хлѣбовъ не получается, и даже вознаграждаетъ за худые годы.

Грѣчиха не подвержена никакимъ другимъ поврежденіямъ, и никакія болѣзни не уменьшаютъ ея урожая, кромѣ продолжительной засухи, холодной погоды[38]) и грозъ во время ея цвѣтенія. По своему тѣнистому растенію, грѣчиха, при хорошемъ ростѣ, дѣлаетъ почву чистою и рыхлою, почему и считается на всѣхъ легкихъ почвахъ весьма приличнымъ паровымъ растеніемъ, послѣ котораго должно слѣдовать озимому хлѣбу.

§. 125. *Жатву* грѣчихи начинать тогда, когда большая часть зеренъ затвердѣютъ; не нужно дожидаться, чтобы всѣ цвѣтки до послѣдняго имѣли спѣлыя зерны, потому что тогда первыя почти всѣ осыпались бы и потерялись на пашнѣ. Грѣчиху скашивать косою, и оставлять сохнуть и дозрѣвать въ валахъ, на что, по различію погоды, нужно бываетъ отъ 6 до 12 недѣль. Когда грѣчиха совершенно просохнетъ, и незрѣлыя зерны доспѣютъ, тогда, если она длинноросла, связывать ее въ

[37]) Тоже и въ средней Россіи. *Пер.*

[38]) Холодные инеи, или заморозки, случающіеся лѣтомъ, когда грѣчиха цвѣтетъ, побиваютъ ее въ цвѣту. Эта гибель происходитъ наиболѣе тамъ, гдѣ грѣчиха растетъ подлѣ воды или мокрыхъ мѣстъ, почему и надобно избѣгать подобнаго мѣстоположенія для ея посѣва. *Пер.*

снопы, подобно ячменю; если же коротка, сгрести несвязанною и свозить.

§. 126. *Урожай* гречихи, при хорошемъ ростѣ и благопріятномъ образованіи зерна, приходитъ до 22 четвертей съ указ. десятины; при пустоцвѣтѣ же бываетъ иногда столь малъ, что не вознаграждаетъ уборки. Четверикъ зеренъ гречихи вѣситъ отъ 33 до 38 фунтовъ. Соломы получается съ десятины отъ 90 до 270 пудъ. Она считается добрымъ кормомъ для лошадей, рогатаго скота и овецъ, и бываетъ тѣмъ питательнѣе, чѣмъ менѣе ея зерны достигаютъ зрѣлости[39]). Зерны доставляютъ очень здоровую пищу для людей и скота. Въ этомъ отношеніи, гречиха особенно полезна и стоитъ разведенія на такихъ почвахъ, которыя для прочихъ яровыхъ хлѣбовъ слишкомъ сухи.

V. ЧЕЧЕВИЦА.

§. 127. Чечевица, разводимая не въ большомъ количествѣ по разнымъ мѣстамъ, любитъ почву рыхлѣе и теплѣе, нежели горохъ, хотя сухая песчаная почва ей тоже неблагопріятна. Также, почва не должна быть тоща, потому что на тощей чечевица приноситъ слишкомъ мелкія зерны. Она любитъ свѣжее удобреніе, только бы навозъ сперва, какъ слѣдуетъ, перепрѣлъ, и потомъ былъ хорошо перемѣшанъ съ почвою.

При *обработываніи* пашни, надобно стараться наилучшимъ образомъ разрыхлить и очистить ее отъ сорныхъ травъ; по этому, послѣ унавоженныхъ корнеплодныхъ овощей, чечевица родится превосходно. Пашня должна быть подъ нее столь же тщательно приготовляема, какъ и подъ ячмень.

§. 128. *Сѣмена* отбирать сколько можно чище, особенно не должно въ нихъ находиться нерѣдко попадающихся зеренъ кормоваго горошка. Сѣять чечевицу въ одно время съ горохомъ и кормовымъ горошкомъ. На посѣвъ довольно 7 четвериковъ на указ. десятину. Чечевицу сѣять по свѣжевспаханнымъ лѣхамъ, и потомъ заборанивать.

§. 129. *Урожай* чечевицы, при одинаковыхъ обстоятельствахъ, равняется съ урожаемъ гороха и кормоваго горошка. Зерно чечевицы составляетъ пріятную пищу для человѣка, а

---

[39]) Изъ гречишной соломы получается лучшій сортъ поташа. Если, по снятіи гречихи, въ осень бываетъ благопріятная сухая погода, съ десятины соломы получается у насъ до 2-хъ пудовъ поташа. *Пер.*



солома ея, въ употребленіи на кормъ, цѣнится на равнѣ съ горошковою.

ГЛАВА ОСЬМАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ КОРНЕПЛОДНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

I. КАРТОФЕЛЬ.

§. 130. *Почва* подъ картофель должна быть не очень вязка и глиниста, а больше рыхлая, разсыпчатая; его можно разводить на почвахъ, начиная отъ сухихъ песчаныхъ до мягкихъ глинистыхъ, только бы первыя были не слишкомъ бѣдны необходимою для растенія влажностію. Глубокая почва и изобиліе въ питательномъ перегноѣ очень способствуютъ обильному росту картофеля, хотя онъ можетъ приносить очень хорошій урожай и на мелкой почвѣ и по свѣжему удобренію. Картофель лучше всѣхъ другихъ любитъ сырыя песчаныя и теплыя среднія почвы; на нихъ чаще и вѣрнѣе онъ приноситъ хорошій урожай, и бываетъ вкуснѣе.

§. 131. *Приготовленіе почвы* подъ картофель состоитъ въ глубокомъ разрыхленіи ея, и очищеніи отъ сорныхъ травъ. Гдѣ картофель долженъ итти по свѣжему удобренію, тамъ, для добраго урожая, лучше навозъ положить на пашню съ осени, и запахать. Весною, пашню заборонить, сдвоить и опять заборонить, и потомъ дать ей лежать спокойно до посадки картофеля. Напротивъ, если подъ картофель назначается старое пасбище, или новь, или клеверное поле, или пашня послѣ зерноваго хлѣба, росшаго по навозу, тамъ, если почва не слишкомъ тоща отъ природы, картофель хорошо родится и безъ удобренія. Въ этомъ случаѣ, жниво или дернъ взметать съ осени пораньше, чтобы оставшіеся на нихъ стебли и трава могли лучше перепрѣть. Весною тщательно заборонить, сдвоить и еще заборонить, а потомъ вести борозды для посадки.

Если навозъ кладется только весною и не задолго до посадки картофеля, или вмѣстѣ съ нею, тогда онъ родится такъ же хорошо, хотя и не такъ надежно, какъ на навозѣ, положенномъ съ осени, что особенно относится до сухихъ песчаныхъ почвъ. Въ этомъ случаѣ, когда пашня уже приготовлена къ посѣву, навозъ вывозить, раскидывать и запахивать, или прежде, или вмѣстѣ съ посадкою картофеля. Гдѣ въ навозѣ нуждаются, тамъ

класть его только въ ряды, даже только подъ кусты картофеля, и при этомъ также можно надѣяться на хорошій урожай.

§. 132. *Сажать картофель* можно крупными, средними и мелкими картофелинами, даже вырѣзанными глазками, или самою шелухою его, на которой оставлены глазки. Если для сажанія положено взять картофель съ другихъ почвъ, то лучше брать его съ вязкой и холодной почвы на рыхлую и теплую; но не столь полезно брать его съ этихъ послѣднихъ и сажать на почвы менѣе рыхлыя и теплыя.

Мелкія картофелины, куски и шелуху съ глазками, можно сажать въ рыхлую, теплую и плодородную почву, всегда имѣющую въ себѣ потребную сырость, потому что въ началѣ ихъ ростокъ бываетъ слабъ, и препятствій отъ почвы одолѣвать не можетъ. Напротивъ, крупныя и среднія картофелины хороши для всякой почвы, мелкой и тяжелой, только бы она была годна по вышесказаннымъ условіямъ подъ картофель. А какъ находятся разные сорты картофеля, изъ которыхъ ни объ одномъ нельзя сказать, чтобы именно онъ былъ самый лучшій для какой нибудь извѣстной почвы, и какъ вездѣ встрѣчается довольно сортовъ его для выбора, то лучше всего каждому у себя замѣчать, который сортъ картофеля на предлежащей почвѣ родится изобильнѣе, бываетъ вкуснѣе, и ранѣе или позже поспѣваетъ, и такой сортъ и избирать себѣ для разведенія. Развести же такой испытанный картофель въ чистомъ и несмѣшанномъ видѣ можно очень скоро отъ нѣсколькихъ картофелинъ. Получаемый изъ другихъ мѣстъ, и прославляемый тамъ, картофель не всегда годится къ разведенію хорошаго сорта на новомъ для него мѣстѣ, потому что картофель легко выраживается отъ различія почвъ.

§. 133. *Время посадки* опредѣляется погодою, то есть, садить картофель не прежде того, когда земля отъ теплаго весенняго воздуха прогрѣется: и потому, въ сѣверной Германіи[40]), не надобно сажать картофеля прежде начала Мая или исхода Апрѣля; въ южныхъ же частяхъ Германіи, можно это сажаніе производить недѣлями четырьмя раньше. Скоро выростающій, такъ называемый, ранній картофель можно сажать вездѣ даже въ началѣ Іюня, и при всемъ томъ онъ поспѣваетъ во время. Можно также теплыя небольшія полосы, коль скоро весною земля оттаетъ, тотчасъ засаживать, чтобы получить пораньше

[40]) И въ средней Россіи. *Пер.*

свѣжій картофель для стола. Но нельзя совѣтовать начинать такъ рано главную посадку, потому что тогда въ большомъ видѣ истреблять сорныя травы труднѣе, и въ случаѣ суровой и мокрой погоды, рано вышедшій картофель болѣе затрудняется ею въ ростѣ. Но чтобы картофель могъ совершенно созрѣть ко времени наступленія утренниковъ, не надобно безъ нужды медлить его посадкою, а начинать ее тотчасъ, какъ земля нагрѣется, что бываетъ замѣтно по быстрому всходу сорныхъ травъ.

§. 131. Способы для посадки картофеля бываютъ весьма различны; но это различіе способовъ, при надлежащемъ ихъ производствѣ, не препятствуетъ хорошему урожаю картофеля.

Какъ сажать картофель въ маломъ видѣ въ огородахъ лопатою, на приготовленныхъ грядахъ, вездѣ извѣстно, и потому не требуетъ подробнаго описанія.

Въ большомъ видѣ, на поляхъ, картофель садится подъ плугъ, то есть, въ проводимую плугомъ борозду кладутся картофелины, въ надлежащемъ одна отъ другой разстояніи, которыя потомъ покрываются землею, отваливаемою плугомъ при проведеніи другой борозды. Еще рачительнѣе садятъ картофель такимъ образомъ: на совершенно приготовленной и гладко забороненной пашнѣ проводятъ вдоль и поперегъ черты, въ равномъ, напередъ опредѣленномъ, одна отъ другой разстояніи, и тамъ, гдѣ черты взаимно перекрещиваются, вынимаютъ лопаткою землю, кладутъ туда картофелину, и тотчасъ закрываютъ землею. Такія черты проводятся особыми граблями, бывающими отъ 2 до $3\frac{1}{2}$ аршинъ шириною, и въ которыхъ зубья разставлены между собою на столько, какъ располагаютъ быть рядамъ картофеля. Каждый зубъ проводитъ на пашнѣ черту, служащую знакомъ для ряда. Этотъ способъ посадки полезенъ тѣмъ, что послѣ вдоль и поперегъ рядовъ можно провозить двукрылый плугъ, для окучиванія взошедшаго картофеля землею.

Иные проводятъ этимъ плугомъ или сохою бороздки, на совершенно уже приготовленной пашнѣ, въ такомъ одна отъ другой разстояніи, въ какомъ должны быть картофельные ряды. Кладутъ въ эти бороздки картофелины и закрываютъ ихъ землею, проѣзжая сохою вдоль оставшихся стоячихъ земляныхъ гребней.

Всѣ эти и другіе способы картофельной посадки мало разнятся между собою въ отношеніи къ успѣху урожая картофеля, а имѣютъ одинъ предъ другимъ преимущество только въ облегченіи послѣдующей обработки этого растенія.

§. 135. Какъ рѣдко сажать картофелины, зависитъ существенно отъ качества почвы, а иногда и отъ сорта картофеля. Одинъ картофельный кустъ не долженъ имѣть болѣе шести стеблей, потому что иначе затруднилось бы образованіе картофелинъ. Изъ картофелины, средней величины, можетъ выйдти отъ 4 до 6 стеблей, слѣдовательно на одно мѣсто не надобно сажать болѣе одной такой картофелины, или двухъ по меньше, или 4 до 6 глазковъ.

На сухой песчаной почвѣ, картофельные кусты должны стоять плотнѣе, чтобы какъ можно скорѣе они могли осѣнить землю, и воспрепятствовать ея высыханію. Въ этомъ случаѣ, картофельные ряды дѣлать не далѣе полу-аршина одинъ отъ другаго; также и кусты въ рядахъ сажать не шире этого. На тяжелыхъ почвахъ, которыя не такъ подвержены высыханію, какъ первыя, можно ряды проводить отъ 10 вершковъ до аршина разстояніемъ одинъ отъ другаго, и въ нихъ сажать картофель на полъ-аршина кустъ отъ куста. Если въ этомъ случаѣ должно будетъ въ обоихъ направленіяхъ, вдоль и поперегъ, окучивать землю плугомъ, то по отдаленію рядовъ располагать и отдаленіе кустовъ. На очень тучной почвѣ, которая также не подвержена засыханію, можно дѣлать ряды и сажать кусты еще рѣже.

§. 136. Дальнѣйшая обработка посаженнаго картофеля заключается всегда въ томъ, чтобы истребить сорныя травы и содержать почву въ рыхлости. Для этого, на всѣхъ не слишкомъ песчаныхъ пашняхъ, лучшимъ способомъ служитъ *окучиваніе*, то есть, приваливаніе земли къ картофельнымъ кустамъ; на сухихъ же песчаныхъ почвахъ такого окучиванія не производить, потому что оно уноситъ изъ почвы много сырости, и на нихъ надобно только истреблять выступающія сорныя травы.

Всѣ эти работы состоятъ въ слѣдующемъ. Когда посаженный картофель начнетъ всходить, тогда проборонить пашню, въ сухую пору, вдоль и поперегъ. Чрезъ 2 или 3 недѣли, когда картофель поднимется вершка на 3, пройти между рядами сохою или двукрылымъ плугомъ, чѣмъ не только снова выдираются сорныя травы, но и рыхлая земля приваливается ближе къ рядамъ. Спустя еще столько же времени выполоть сорную траву между кустами, и снова привалить землю, чтобы она на вершокъ и болѣе поднялась къ кустамъ, и раскрошилась между ними. Этимъ обыкновенно оканчивается работа очищенія, потому что

картофель въ эту пору уже самъ заглушаетъ собою сорную траву; впрочемъ, если случится, что она еще разъ сильно появится, то ее выполоть, только земли больше не приваливать. На песчаныхъ почвахъ, надобно удовольствоваться однимъ полольемъ.

Главное условіе къ хорошему росту картофеля состоитъ въ старательномъ очищеніи его отъ сорныхъ травъ; иначе, если имъ дать усилиться, всѣ прочіе труды пропадутъ, и можно потерять болѣе половины урожая.

§. 137. *Зрѣлость картофеля* познается потому, что тогда трава и стебли его станутъ засыхать, а молодыя картофелины будутъ легко отдѣляться отъ стебля, и сдѣлаются мучнисты. Поздніе сорты картофеля не вызрѣваютъ иногда такъ долго, что траву побиваетъ морозомъ; въ такомъ случаѣ конечно нельзя уже медлить уборкою, и дожидаться, чтобы картофель поспѣлъ совершенно.

Уборка производится или выпахиваніемъ картофеля плугомъ, или вырываніемъ его граблями, руками и проч., смотря потому, въ большомъ или маломъ видѣ происходитъ разведеніе. Эта работа столь извѣстна и проста, что объ ней нечего болѣе сказать.

§. 138. На зиму, для сохраненія отъ морозовъ, картофель убирается въ погреба, ямы и въ кучи.

Ямы дѣлаются въ сухой почвѣ, обыкновенно, около сажени глубиною и столько же шириною. Онѣ насыпаются картофелемъ на столько, чтобы отъ верхняго края ямы осталось около аршина порожняго мѣста. Тогда, картофель должно прикрыть соломою, и засыпать яму землею, такъ чтобы сверхъ ямы съ аршинъ вышиною было насыпано земли, которую обдѣлать скатомъ на подобіе кровли. Въ насыпанную такимъ образомъ яму можетъ войти около 13 четвертей картофеля [41]).

Если картофель надобно сохранять въ кучахъ, то выбрать для того мѣсто, которое могло бы имѣть стокъ воды отъ себя. На такое мѣсто насыпать картофель кучею, въ ширину около сажени и слишкомъ, а въ вышину до $1\frac{1}{4}$ аршина, на подобіе островерхой кровли; величина кучи соразмѣряется съ потребностію. Кучу прикрыть вершка на два соломою, и закидать землею, чтобы только вѣтромъ не могло сдуть соломы. Чрезъ двѣ недѣли, если картофель обчахнетъ, земляную покрышку при-

[41]) По кубическому исчисленію четверти, надлежало бы помѣститься въ такой ямѣ до 27 четвертей картофеля. *Пер.*

бавить вершка на $1\frac{1}{2}$ въ толщину, и плотно уколотить, чтобы дождевая вода могла стекать. Когда станетъ наступать большая стужа, тогда кучу прикрыть еще нѣсколько листомъ, или мхомъ, или соломою, что ближе и удобнѣе къ рукамъ; потомъ выкопать около кучи ровъ, около $1\frac{1}{4}$ аршина шириною и на полъаршина глубиною, а землю изъ него набросать на новую покрышку кучи и уколотить. Въ этой кучѣ, картофель сохраняется безъ вреда отъ морозовъ во всю зиму. — Эти кучи дѣлаются также равными въ длину и ширину, и къ верху сводятся на подобіе острой кровли; въ вершину же кучи, въ картофель вставляется труба, сдѣланная изъ досокъ. Потомъ куча прикрывается вершка на 3 въ толщину соломою, а солома отъ $3\frac{1}{2}$ до 5 вершковъ землею, вынутою изъ упомянутаго рва, и плотно уколачивается. Чрезъ нѣсколько недѣль, особенно при наступленіи морозовъ, досчатую трубу можно заткнуть соломою. При этой трубѣ, надобно въ кучѣ дѣлать также боковыя отверстія.

§. 139. Замерзлый картофель можно отъ дальнѣйшей порчи сохранить и сдѣлать годнымъ къ употребленію такимъ образомъ: по свободнымъ мѣстамъ въ хлѣвахъ, сараяхъ и даже на вольномъ воздухѣ, на чистомъ, устланномъ дерномъ, огороженномъ мѣстѣ, надобно такой картофель разсыпать въ одинъ рядъ, и оставить лежать въ покоѣ. Морозы и оттепели, а потомъ весенній воздухъ, высушиваютъ картофель совершенно, оставляя въ немъ только мучнистыя части; высохшій картофель, будучи растолченъ или смолотъ, составляетъ для всякаго скота столь же питательный кормъ, какъ и хлѣбная мука. При дачѣ его въ кормъ скоту, должно сначала примѣшивать его по немногу къ хлѣбной мукѣ, чтобы скотъ привыкалъ къ картофелю мало по малу. Если же замерзлый картофель оставить лежать въ кучѣ, то послѣ оттепели онъ сопрѣетъ и испортится. На винокуреніе мерзлый картофель можно употреблять прямо; да и скотъ ѣстъ только что растаявшій картофель, если смѣшать его съ соломенною рѣзкою.

140. *Урожай* картофеля бываетъ весьма различенъ, потому что онъ зависитъ отъ тучности почвы, обработки пашни, лѣтней погоды и даже сорта картофеля, и потому собирается его не равно, отъ 30 до 200 четвертей съ указ. десятины.

На сухихъ песчаныхъ почвахъ, картофель родится хотя вкуснѣе и мучнистѣе, за то при равныхъ обстоятельствахъ соби-

рается его менѣе, нежели на сырыхъ, только не слишкомъ вязкихъ, почвахъ. Такое же точно послѣдствіе бываетъ въ сухое или сырое лѣто, на одинаковыхъ почвахъ. Мелкій столовый картофель даетъ урожай въ такой же соразмѣрности менѣе, нежели крупный свиной картофель; ежели перваго соберется съ указ. десятины отъ 34 до 56 четвертей, то послѣдняго, при одинаковыхъ обстоятельствахъ, можетъ быть собрано вчетверо болѣе.

Четверикъ картофеля, насыпаннаго верхомъ, вѣситъ 55 фунтовъ и слишкомъ; въ этомъ вѣсѣ, однакоже, твердаго питательнаго вещества находится только отъ четвертой до шестой доли, смотря по различію картофеля, и потому еще, суше или сырѣе онъ росъ; остальная часть въ немъ состоитъ изъ водянистаго сока, который при кормленіи скота конечно также не безполезенъ. Содержаніе муки и водяности измѣняется даже въ одномъ и томъ же сортѣ картофеля, потому что на сухой почвѣ и при такой же погодѣ картофель урожается мѣрою меньше, но всегда бываетъ мучнистѣе, нежели тотъ, который росъ на сырой почвѣ, и при такой же сухой погодѣ.

§. 141. Картофельную траву скотъ ѣстъ свѣжую и сухую, только она не составляетъ для него особенно хорошаго корма. Даже безъ ущерба дохода отъ картофеля, можно не снимать ея съ поля прежде созрѣнія, потому что пока зелена, она нужна для питанія и лучшаго образованія картофелинъ. Засохшая картофельная трава даетъ кормъ еще хуже, и годится только на подстилку и въ навозъ. Сухой картофельной травы собирается съ десятины отъ 30 до 130 пудовъ.

II. СВЕКЛА.

§. 142. *Почва* подъ свеклу должна быть рыхлая, обильная перегноемъ или черноземомъ, не слишкомъ сухая, а притомъ также не мокрая и не холодная. Теплыя, среднія и глинистыя почвы, при достаточной тучности и силѣ, суть для свеклы лучшія.

§. 143. *Приготовленіемъ почвы* должно произвести въ ней надлежащее и глубокое разрыхленіе, очистить пашню отъ сорныхъ травъ, и способствовать хорошему смѣшенію земли съ навозомъ. Для этого, навозъ запахать еще съ осени; весною пашню передвоить, заборонить и вспахать подъ посѣвъ. На сильной и теплой почвѣ, свеклу можно съ хорошимъ успѣхомъ сѣ-

ять послѣ хлѣба свѣжеунавоженнаго, не накладывая вновь удобренія; послѣ того эту почву обработывать по вышеписанному.

§. 141. Разводить свеклу можно двумя способами, *посѣвомъ* и *разсадкою*. По первому способу, на приготовленной и ровно забороненной пашнѣ, провести перекрестно черты, какъ было описано при картофелѣ, и на мѣстахъ, гдѣ черты пересѣкаются, протыкая палкою ямки въ вершокъ глубиною, класть въ нихъ сѣмена, помоченныя прежде въ водѣ или, еще лучше, въ навозной жижѣ. Этотъ посѣвъ исполняется еще иначе: сохою или пропашникомъ сдѣлать мелкія борозды, въ разстояніи одна отъ другой отъ 7 до 10 вершковъ; въ эти борозды класть сѣмена, зерно отъ зерна на 3 вершка, и потомъ заборонить ихъ землею. Гдѣ почва очень суха, тамъ можно сѣмена класть въ борозду прямо за плугомъ, на подобіе сажанія картофеля, и закрывать ихъ землею отъ проведенія слѣдующей борозды; причемъ можно соблюдать желаемое разстояніе рядовъ, раскладывая сѣмена или въ каждую борозду, или черезъ одну.

Такой образъ разведенія свеклы, прямо отъ сѣмянъ, гораздо надежнѣе для ея роста. Но какъ сѣмя не скоро даетъ изъ земли ростокъ, то надобно посѣвъ производить сколько можно раньше весною; въ такомъ случаѣ, приходится очень мало времени для надлежащаго приготовленія пашни, и, сверхъ того, труднѣе уничтожить сорныя травы, потому что имъ остается много времени всходить и усиливаться.

По этой причинѣ, если разведеніе свеклы полагается производить въ большомъ видѣ, лучше сажать ее въ полѣ разсадою, приготовляемою особо. Для этого, на небольшомъ пространствѣ хорошей теплой земли, освѣщаемой солнцемъ, приготовить грядки, и тотчасъ, какъ погода дозволитъ, засѣвать ихъ свекольными сѣменами густо, полагая на каждые квадратные полвершка по зерну. Здѣсь, свекла всходитъ и растетъ до надлежащей крѣпости, то есть, когда корни ея сдѣлаются толщиною съ комель пера. Между тѣмъ, паханіемъ и бороненіемъ приготовить полевую пашню сколько можно рыхлѣе и чище. Потомъ, съ половины и до конца Мая, когда разсада на грядахъ поспѣетъ и поднимется вершка на $3\frac{1}{2}$, пересадить ее на приготовленную пашню. Для разсадки, какъ сказано уже было при сажаніи сѣмянъ, палкою, которая толщиною въ вершокъ, дѣлать въ землѣ ямки, въ приличномъ разстояніи одна отъ другой,

и сажать въ нихъ разсаду корнемъ до листьевъ, и землю съ боковъ обжимать плотно.

Чтобы разсада росла надежнѣе на пашнѣ, при посадкѣ полезно употреблять слѣдующее средство: изъ глины и коровьяго помета составить жидкую размазню, въ которую корень разсады окунывать, и тотчасъ сажать въ приготовленную ямку. Отъ этого, разсада выростаетъ быстрѣе и не требуетъ поливки водою. Молодымъ стеблямъ свеклы бываетъ вредно то, когда послѣ сырой и сумрачной погоды наступаетъ вдругъ сухая погода и жаръ отъ солнца. Если, не смотря на всѣ предосторожности, нѣкоторыя разсадки не взойдутъ, а пропадутъ, тогда надобно подсадить вмѣсто нихъ другія.

§. 145. Сажая тѣмъ или другимъ образомъ свеклу, надобно, для хорошаго образованія корней, оставлять около каждаго куста по крайней мѣрѣ 9 квадратныхъ четвертей аршина пространства [42]). Если свекла всходитъ гуще того, лишніе стебли выдергать, чтобы прочіе стояли рѣже.

Послѣ того, также какъ и при картофелѣ, разрыхленіе земли и истребленіе сорныхъ травъ составляютъ главное дѣло къ полученію хорошаго урожая. Для этого, нужно около свеклы выпалывать сорныя травы, взрывать и окучивать землю также, какъ было сказано о картофелѣ; если ряды свеклы, вдоль и поперегъ, идутъ прямо, то можно, съ большимъ сбереженіемъ труда, вмѣсто ручной работы, полоть и окучивать коннымъ пропашникомъ или двукрылымъ плугомъ. Но если свекла идетъ прямымъ рядомъ только вдоль, то ея стебли или кусты могутъ сидѣть плотнѣе, вершковъ на 5 одинъ отъ другаго; ряды же должны имѣть между собою разстояніе вершковъ на 10, чтобы между ними можно было дѣйствовать пропашникомъ. При этомъ дѣйствіи, выдираніе сорныхъ травъ очень облегчается.

§. 146. Лѣтомъ, свекла не подвержена болѣзнямъ, потому что она не страдаетъ ни отъ червей и насѣкомыхъ, ни отъ медвяной росы, и потому она растетъ всегда надежно, если только слишкомъ продолжительная засуха не задерживаетъ ея роста [43]).

Собираніе свеклы надобно производить прежде наступленія утренниковъ, которые для нея вредны. По выкопаніи свеклы, стволъ съ листьями отрѣзать не плотно къ корню, отъ чего корни лучше сохраняются отъ сопрѣванія. Свеклу можно со-

---

[42]) То есть, стволъ отъ ствола вершковъ на 6 разстоянія. *Пер.*

хранять въ погребахъ, ямахъ и кучахъ, съ тѣми же условіями, какъ картофель.

Листья или ботву лучше всего тотчасъ осенью скармливать коровамъ; можно отчасти кормить ею и ранѣе, когда свекла еще находится въ землѣ, обрывая для того нижніе листья, и не восходя выше средины, что ея урожаю не повредитъ, потому что нижніе листья поблекли бы скоро и сами по себѣ.

§. 147. *Урожай* свеклы зависитъ отъ ея сорта, отъ силы почвы, и отъ погоды.

Бѣлая и *желтоватая* свеклы имѣютъ въ себѣ наиболѣе сахарныхъ частицъ, и потому разводятся преимущественно для добыванія сахара. Онѣ даютъ самый малый урожай: много, если съ указ. десятины получится отъ 80 до 100 берковцевъ.

Бѣлая свекла съ красною кожею, красная, и *мелкая бѣлая* свеклы содержатъ въ себѣ наименѣе сахара, и разводятся главнѣйше для корма. Онѣ даютъ самый большой урожай, простирающійся до 260 берковцевъ и болѣе съ указ. десятины.

§. 148. Для молочныхъ коровъ и овецъ, свекла или свекловица составляетъ весьма драгоцѣнный кормъ, потому что умножаетъ у коровъ молоко, и очень способствуетъ ихъ откармливанію. Давать ее имъ надобно крупно крошеную, и смѣшанную съ соломенною рѣзкою. На кормъ скоту, свекла одобряется лучше картофеля, и даже его не даютъ послѣ нея. Какъ осенью и зимою, даже при лучшемъ сѣнѣ, для обильнаго молочнаго скопа, надобно всегда коровѣ давать сочный кормъ, то свекла заслуживаетъ въ семъ отношеніи всякое уваженіе, и ея разведеніе полезно не менѣе хорошихъ кормовыхъ травъ.

III. БРЮКВА.

§. 149. На кормъ, брюква цѣнится столько же, какъ и свекла. Для этого, наиболѣе годится обыкновенная бѣлая брюква, потому что желтая любитъ сильную почву.

Для брюквы нужна почва съ тѣми же качествами, какія были описаны для свеклы; приготовленіе почвы и разведеніе брюквы одинаковы производствомъ съ употребляемыми при свеклѣ, только брюкву на полѣ, гдѣ она должна расти, лучше не сѣять,

---

[43]) Оставляя сказанное въ текстѣ, замѣтимъ, что свекла подвергается во время своего роста, между прочимъ: во 1-хъ, двумъ особеннымъ болѣзнямъ, портящимъ корень и останавливающимъ ростъ растенія; во 2-хъ, нападенію двухъ насѣкомыхъ, земляной блохи и кассиды, очень портящихъ листъ свеклы. *Пер.*

а садить разсадою. Разсаду выращивать на хорошо приготовленныхъ, тучныхъ грядахъ, лежащихъ на солнечномъ припекѣ, и засѣваемыхъ немедленно по прошествіи морозовъ. Свѣжій навозъ класть на эти гряды не хорошо, потому что отъ него на кореньяхъ растеній выходятъ шишки. Очень полезно высѣвать сѣмена рядами, одинъ отъ другаго вершка на три разстояніемъ, отъ чего бываетъ удобнѣе очищать сорныя травы. Высаживать молодую разсаду на поле надобно также и въ то же время, какъ и свеклу.

Черви и медвяная роса вредятъ брюквѣ, и иногда въ сухіе годы наносятъ значительный ущербъ ея урожаю.

§. 150. При уборкѣ брюквы наблюдать все то, что и при уборкѣ свеклы. Однако, брюква не столь прочно сохраняется въ погребахъ и кучахъ, какъ свекла, а портится скорѣе. По этой причинѣ, лучше не разводить брюквы для корма на цѣлую зиму, а приготовлять ее только въ такомъ количествѣ, какое нужно скормить въ теченіе Октября, Ноября и Декабря. Позже зимою, лучше употреблять въ кормъ картофель и свеклу.

§. 151. *Урожай* брюквы зависитъ отъ почвы и погоды, и потому бываетъ неодинаковъ, составляя отъ 100 до 260 берковцевъ съ указ. десятины. Листья составляютъ очень здоровый кормъ для скота; ихъ можно брать для этой цѣли недѣли за двѣ до уборки, и продолжать до самаго ея окончанія.

IV. МОРКОВЬ.

§. 152. *Почва* подъ морковь требуется легкая и сухая, глубоко разрыхленная, теплая и тучная. Ее вспахать съ осени однажды, и оставить на зиму; весною заблаговременно заборонить, и запахать подъ посѣвъ. Если нужно положить на пашню свѣжее удобреніе, то класть его съ осени, и тогда же запахивать.

§. 153. *Посѣвъ* производить весною, сколько можно раньше, какъ только земля позволитъ. Лучше всего садить сѣмена рядами, вершковъ на 5 разстояніемъ одинъ отъ другаго. Для этого, проводить въ землѣ бороздки, въ полвершка глубиною, класть въ нихъ сѣмена, и заборанивать потомъ легкою бороною.

Морковное сѣмя лежитъ въ землѣ нѣсколько недѣль, прежде нежели взойдетъ; сорная трава обыкновенно всходитъ прежде, почему и надобно ее выпалывать, не дожидаясь всхода моркови, иначе сорная трава не дастъ ей взойти. Какъ скоро морковь взойдетъ, надобно густо стоящіе стебли разсадить такъ, чтобы

они отстояли другъ отъ друга по крайней мѣрѣ на длину пальца. Между рядами, послѣ, когда морковь поднимется выше, землю взрыть и привалить къ рядамъ.

§. 154. Морковь не подвержена никакимъ болѣзнямъ и не повреждается насѣкомыми, почему она родится обыкновенно надежно, если только изъ нея выпалывать сорныя травы. Къ уборкѣ поспѣваетъ въ Сентябрѣ и въ Октябрѣ; урожай бываетъ отъ 130 до 260 берковцевъ съ указн. десятины. Морковь трудно сберегать зимою, потому что она очень скоро портится. Но какъ она составляетъ питательный и здоровый кормъ для всякаго скота, то можно ее разводить съ пользою по крайней мѣрѣ въ такомъ количествѣ, сколько нужно для осенняго и первозимняго корма. Морковь, засыпанная послойно пескомъ, сохраняется долѣе, однако этотъ способъ слишкомъ хлопотливъ для употребленія въ большомъ дѣлѣ.

V. РѢПА.

§. 155. *Почва* подъ рѣпу нужна рыхлая, глубоко разработанная, очищенная отъ сорныхъ травъ и тучная. Если въ почвѣ не находится перегноя, ни отъ природы, ни отъ прежняго удобренія, тогда надобно ее унавозить снова и заблаговременно, чтобы навозъ до посадки могъ хорошо перепрѣть и перемѣшаться съ почвою. Для этого, лучше всего вывезти навозъ на поле съ осени и запахать; если же не осенью, то произвести это унавоженіе пораньше весною, потому что посѣвъ рѣпы и въ Іюнѣ поспѣваетъ еще въ пору. Гдѣ позволяетъ позднее наступленіе зимы, тамъ можно послѣ зерноваго хлѣба, росшаго по свѣжему удобренію, въ томъ же году засѣвать рѣпу, потому что она успѣетъ созрѣть, если будетъ посѣяна и въ концѣ Іюля. Впрочемъ, какъ бы ни начинался посѣвъ, рано или поздно, главное дѣло въ томъ, чтобы почва была глубоко разрыхлена, очищена отъ сорныхъ травъ, и хорошо удобрена, безъ чего нельзя ожидать отъ рѣпы прибыльнаго урожая.

§. 156. *Посѣвъ* бываетъ раньше или позже, смотря по готовности пашни. Если рѣпа назначается на паровое поле, по свѣжему удобренію, то сѣять ее въ концѣ Іюня, если же она идетъ послѣ свѣжеудобреннаго озимаго хлѣба, то поля нельзя приготовить для нея раньше конца Іюля или начала Августа. Подъ посѣвъ, землю надобно вспахать высокими лѣхами, и раза два проѣхать бороною, потомъ засѣять. На указн. десятину, по

большей мѣрѣ, выходитъ 20 фунтовъ сѣмени. Посѣвъ слегка заборонить.

Рѣпа всходитъ въ нѣсколько дней, и растетъ быстро, если только не одолѣютъ ея земляныя блохи, составляющія для молодой рѣпы очень опаснаго непріятеля. Рѣпа растетъ очень привольно, если бываетъ посажена рядами, и, подобно свеклѣ и брюквѣ, окучивается землею; въ тѣхъ странахъ, гдѣ это окучиваніе производится, какъ на примѣръ въ Англіи и Голландіи, оно вознаграждается хорошимъ успѣхомъ. Въ Германіи же, гдѣ эта рѣпа страдаетъ не только часто отъ засухи, а еще чаще отъ земляныхъ блохъ, разводятъ ее только по хлѣбному жниву, въ какомъ состояніи она никогда не даетъ такого урожая, который могъ бы заплатить полотье травы и окучиваніе ея самой.

§. 157. По всходѣ рѣпы, если ея кусты стоятъ очень густо, и блохою не одолѣваются, ее проборонить. Также гряды, отстоящія одна отъ другой отъ 10 до 14 вершковъ, можно, сохою или пропашникомъ, приподнять, и вверху еще на нѣсколько вершковъ расширить, отъ чего рѣпа, получая болѣе рыхлой земли и свободнѣе сообщаясь съ воздухомъ, тѣмъ лучше будетъ расти. Дикую горчицу, усиливающуюся въ рѣпѣ, выпалывать.

§. 158. *Собираніе* рѣпы наступаетъ въ началѣ и до половины Октября. Рѣпу, корень и траву, надобно употреблять въ кормъ немедленно, потому что она трудно сберегается. По этой причинѣ, въ Пруссіи, рѣпа считается, даже для скотскаго корма, ниже прочихъ корнеплодныхъ овощей, и ее сѣютъ только по жниву, гдѣ никакого другаго растенія нельзя употребить, и притомъ какъ растеніе, требующее тогда небольшаго труда и издержекъ.

Урожай рѣпы, сѣянной по пару, бываетъ такой же, и даже болѣе, какъ урожай свеклы или брюквы; но питательностію, рѣпа и въ половину противъ нихъ не бываетъ, потому что большая часть ея состава состоитъ изъ воды, а сухихъ или питательныхъ частицъ содержитъ въ себѣ не болѣе 9 на сто по вѣсу. Сѣяная по жниву, она всегда приноситъ урожай менѣе упомянутыхъ корнеплодныхъ растеній.

§. 159. Рѣпа употребляется вообще на кормленіе скота, которому она въ соединеніи съ сухимъ кормомъ здорова. Отъ многаго кормленія рѣпою, хотя коровы даютъ болѣе молока, однако оно бываетъ водяно и получаетъ рѣпный вкусъ. По

этому, въ Германіи разводятъ рѣпу только по жниву, а въ паровомъ полѣ предпочитаютъ ей разведеніе картофеля, свеклы и брюквы [44]).

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ КАПУСТНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

§. 160. Изъ этихъ растеній, здѣсь будетъ описана только бѣлая кочанная капуста, потому что брюква была уже описана въ числѣ корнеплодныхъ овощей, а другіе сорты листвяныхъ капустъ не считаются важными въ германскомъ полеводствѣ [45]).

Почва для бѣлой капусты нужна теплая, тучная и не сухая, а болѣе сырая. Тучная глинистая почва, сильная средняя почва, лежащая на ровномъ мѣстѣ, также и черноземная луговая почва, всѣ годятся для успѣшнаго разведенія бѣлой капусты.

§. 161. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ полномъ и глубокомъ разрыхленіи земли, и начинается съ осени; тогда же запахивается и навозъ. Весною, обработку продолжать и оканчивать такъ же, какъ было сказано для свеклы.

Бѣлую капусту, подобно брюквѣ, нельзя сѣять прямо на пашню, а надобно сажать туда разсадою, прежде выведенною, какъ это было описано при свеклѣ и брюквѣ. Посаженную капусту, кустъ отъ куста около аршина разстояніемъ, надобно полотьемъ и окапываніемъ не только очищать отъ сорныхъ травъ, но и почву содержать въ рыхлости. Затѣмъ, полный успѣхъ зависитъ уже отъ теплой и сырой погоды.

§. 162. *Сборъ* капусты бываетъ около начала Октября; собирается, съ указн. десятины, отъ 130 до 400 берк. кочней. Зеленый листъ, также какъ и самые бѣлые кочни капусты, составляютъ сочный и здоровый кормъ для скота; однако его лучше давать съ примѣсью, въ каждую дачу, отъ 7 до 9 фунтовъ хорошаго сѣна, потому что, при кормленіи однимъ капустнымъ листомъ, у скота происходитъ поносъ, а молоко получаетъ непріятный вкусъ. Кочерыги и высушенный листъ хо-

---

[44]) Въ Олонецкой, Петербургской, и другихъ губерніяхъ Россіи, сѣютъ много рѣпы; употребляютъ ее въ пищу, особенно пареную, и дѣлаютъ изъ нея квасъ. Сохраняется она очень хорошо, до самой весны, въ сухихъ ямахъ. *Пер.*

[45]) Къ капустнымъ растеніямъ, кромѣ брюквы, о которой здѣсь сказано, принадлежитъ и рѣпа; также рапсъ и сурѣпица, которыхъ разведеніе описывается въ числѣ масличныхъ растеній. *Пер.*

роши для молочнаго скота зимою, если давать ихъ въ вареномъ пойлѣ, какъ щи или супъ. Кочерыги для этого надобно раскалывать, потому что варево становится скоту полезнымъ отъ сердцевины кочерыжекъ.

Какъ бѣлую капусту неудобно сберегать отъ поврежденія зимою въ большомъ количествѣ, то ее извѣстнымъ образомъ рубятъ и заквашиваютъ; въ этомъ состояніи, будучи еще смѣшена съ сѣномъ или съ сухою соломенною рѣзкою, она бываетъ для скота очень здорова.

Гдѣ тучная и сырая почва благопріятствуетъ и обеспечиваетъ урожай капусты, тамъ всегда можно одобрять ея разведеніе при другихъ кормовыхъ растеніяхъ, хотя въ большомъ видѣ для корма она рѣдко бываетъ прибыльна, потому что капустѣ брюква не уступаетъ въ пользѣ, а свекла и картофель превосходятъ ее во многихъ отношеніяхъ.

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ МАСЛИЧНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

I. ОЗИМЫЙ РАПСЪ.

§. 163. *Почва для* этого растенія, разведеніе котораго въ Германіи очень распространено и распространяется еще все болѣе и болѣе, нужна тучная, теплая и глинистая. Этого рода почвы, на низменныхъ поляхъ Германіи и Пруссіи, суть лучшія мѣста для рапса; его много также разводятъ и на высокихъ мѣстахъ, гдѣ недостатокъ въ почвѣ природнаго тука стараются вознаграждать сильнымъ удобреніемъ, и получаютъ отъ того прибыльные урожаи.

§. 164. *Приготовленіе почвы* заключается въ глубокомъ разрыхленіи: и надлежащемъ смѣшеніи ея съ навозомъ; для этого очень удобна пашня, бывшая подъ лѣтнимъ паромъ, и пущенная въ обработку еще съ осени. Кромѣ того, отъ разведенія въ пару какого нибудь кормоваго растенія, посѣяннаго надлежащимъ образомъ по изобильному удобренію, пашня приводится, по снятіи того растенія, въ такое состояніе, что на ней послѣ одной вспашки можно посѣять рапсъ съ хорошимъ успѣхомъ; съ такимъ же успѣхомъ можно сѣять рапсъ послѣ густаго и сильнаго клевера, на приличной почвѣ, однажды вспахавъ ее, причемъ ранній или поздній сѣвъ имѣютъ на урожай вліяніе.

§. 165. *Время посѣва* опредѣляется тѣмъ, что надобно сѣять рапсъ недѣль за 8 или за 10 до наступленія утренниковъ, чтобы на зиму посѣвъ успѣлъ довольно укрѣпиться. Въ сѣверной Германіи и Пруссіи, эта пора посѣва рапса наступаетъ въ исходѣ Іюля, а въ южной Германіи около половины Августа. Гдѣ нельзя такъ рано сѣять, тамъ можно разводить рапсъ не посѣвомъ, а сажаніемъ разсады, зарапѣе выведенной въ другомъ мѣстѣ. Сажаніе разсады можно производить даже по сильному хлѣбному жниву, или по удобренію, положенному послѣ жатвы; можно также садить безъ пара и безъ корнеплодныхъ растеній.

§. 166. *Сѣвъ* производится или по обыкновенному въ розсыпь, или посадкою сѣмени рядами, чтобы потомъ взошедшія растенія можно было окучивать землею. Для посѣва въ розсыпь лѣхи вспахиваются отъ $2\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ аршинъ шириною, и раза два проѣзжаются бороною; сѣмянъ идетъ на указн. десятину отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ четвериковъ, которыя забораниваются; по полю проводятся вдоль и поперегъ борозды, какъ было сказано при озимомъ хлѣбѣ, для надлежащаго стока воды. Посѣвъ рядами можно хорошо производить только сѣяльною машиною. Но можно нѣкоторымъ образомъ подражать этому посѣву иначе: засѣянныя по вышеписанному, въ розсыпь, лѣхи разрѣзать пропашникомъ на два или на три гребня, изъ которыхъ каждый будетъ представлять рядъ, засѣянный рапсомъ, кусты котораго могутъ потомъ быть окучены землею. Для посадки, разсаду, выведенную на особой хорошей землѣ, взять тогда, когда она выростетъ вершка на 3 слишкомъ вышиною, перевезти на приготовленное поле и посадить въ землю посредствомъ плуга. Это сажаніе производится такъ: въ борозду, проводимую плугомъ, садить разсаду, кустъ отъ куста вершковъ на 4 или на 5, чтобы корнемъ она опускалась въ борозду, а травою лежала на верху; при веденіи плугомъ слѣдующей борозды, отваливаемая отъ нея земля падаетъ въ первую борозду и закрываетъ корни положенной разсады; такимъ образомъ садить или въ каждую борозду или чрезъ одну, до окончанія поля. Посаженный рапсъ скоро поднимается, и даже посаженный позже посѣвной поры довольно укрѣпляется къ зимѣ.

§. 167. Надобно стараться, не оставлять къ зимѣ на рапсовомъ полѣ застаивающейся воды. Когда бываютъ холода въ 20 и болѣе градусовъ по Реомюру, тогда рапсъ не выноситъ этой стужи, если не бываетъ довольно прикрытъ снѣгомъ или собствен-

ною травою; стужа, даже меньше этой, можетъ убить рапсъ, если онъ застигнется зимою молодой безъ снѣговой покрышки.

§. 168. Въ началѣ осени и весною, нападаютъ на рапсъ земляныя блохи и улитки, а на цвѣтки его жуки, и часто уничтожаютъ лучшую надежду на благословенный урожай.

Если рапсъ посѣянъ или посаженъ рядами, то весною пропашникомъ привалить землю изъ бороздъ къ рядамъ, отъ чего растенія скорѣе поднимаются и сильнѣе кустятся; вообще, окучиваніе для урожая рапса полезно. Если же рапсъ посѣянъ обыкновеннымъ образомъ, то весною, какъ скоро пашня обсохнетъ и растенія не поднимутся еще столько, чтобы рама бороны могла задѣвать ихъ, поле заборонить, отъ чего также бываетъ значительная польза.

§. 169. Рапсъ созрѣваетъ въ Іюлѣ; тогда стебель его желтѣетъ и зерны дѣлаются темными и жесткими. Но какъ при такой совершенной зрѣлости, зерны легко осыпаются, отъ чего происходитъ много потери при уборкѣ, то лучше снимать рапсъ пораньше, именно, начинать сниманіе, когда большая часть зеренъ побурѣютъ, остальныя же, хотя бы и оставались зелены, могутъ доспѣть послѣ въ валахъ. Снятый и связанный въ снопы рапсъ можно ставить въ бабки, числомъ отъ 15 до 20 сноповъ, и давать дозрѣвать ему въ нихъ, что при сухой погодѣ совершается въ нѣсколько дней.

§. 170. Высушенный рапсъ немедленно, или на полѣ или на гумнѣ, надобно вымять лошадьми, какъ самымъ легкимъ способомъ молоченія. Для этого, на полѣ, выравнять и вычистить мѣсто, которое устлать толстымъ холстомъ, гладко растянувши и прикрѣпя его къ землѣ тычинками. На это растянутое полотно, сносить или свозить рапсъ, прямо съ стручьями раскласть толстымъ слоемъ, и пустить на него лошадей; отъ этого мятья, зерны высыпаются на полотно. Потомъ ихъ вывѣять и очистить отъ мякины. Когда погода или другія обстоятельства не позволяютъ этой молотьбы производить на полѣ, тогда рапсъ перевезти на гумно и обмолотить такимъ же образомъ тамъ на току. При перевозкѣ необмолоченнаго рапса, телѣги устилать веретьями, чтобы осыпающіяся зерны не пропадали.

§. 171. *Урожай* рапса бываетъ неодинаковъ: собирается отъ 6 до 13 и до 17 четвертей зерна съ указн. десятины; послѣднее количество составляетъ почти обыкновенный урожай на тучныхъ низменныхъ почвахъ, если рапсъ не потерпѣлъ въ ростѣ

какого нибудь несчастія. На высокихъ же почвахъ, такой урожай принадлежитъ уже къ рѣдкимъ, и очень довольно получить отъ 9 до 11 четвертей съ указн. десятины.

Солома рапсовая годится только на подстилку для навоза; шелуху же отъ его стручковъ охотно ѣстъ всякій скотъ. Четверикъ рапсовыхъ зеренъ вѣситъ до 44 фунтовъ. Изъ ста фунтовъ зеренъ выжимается, въ сложности, до 30 фунтовъ масла. Рапсовое или рѣпное масло имѣетъ большое потребленіе на мыло, освѣщеніе и другія производства.

II. ОЗИМАЯ СУРѢПИЦА.

§. 132. Разведеніе этого растенія отличается отъ предъидущаго только нѣкоторыми условіями, относительно къ почвѣ и другимъ обстоятельствамъ, ниже сего показаннымъ; во всемъ же прочемъ надобно поступать, какъ при рапсѣ.

Почва подъ сурѣпицу можетъ быть менѣе глиниста, а только была бы тепла, тучна и хорошо приготовлена. Удобреніе также необходимо, для полученія отъ сурѣпицы изобильнаго и прибыльнаго урожая. *Посѣвъ* сурѣпицы можетъ производиться недѣлями двумя позже рапсоваго, почему ее и сѣютъ по сильному жниву сжатаго хлѣба. Сурѣпицу можно сѣять рядами, и по обыкновенному въ розсыпь. Въ послѣднемъ случаѣ, на засѣвъ указн. десятины довольно 7 гарнцевъ сѣмянъ, потому что сурѣпное сѣмя мелко и пускаетъ много стеблей, подобно рапсу. Весною, сурѣпица вырастаетъ и созрѣваетъ скорѣе рапса; но подвержена тѣмъ же поврежденіямъ, какъ и онъ. *Урожай* зерна получается отъ сурѣпицы, въ сложности, отъ 15 до 20 на сто, или около $^1/_5$ части менѣе, чѣмъ отъ рапса; впрочемъ, это уменьшеніе зависитъ отъ того, что подъ сурѣпицу употребляютъ почву тощѣе и слабѣе, нежели подъ рапсъ.

III. ЛѢТНЯЯ ИЛИ ЯРОВАЯ СУРѢПИЦА.

§. 133. Оба вышеописанныя озимыя растенія бываютъ также и лѣтними или яровыми; особенно сурѣпица очень нерѣдко, въ Германіи и Пруссіи, разводится яровая.

Почва подъ яровую сурѣпицу можетъ быть слабѣе, чѣмъ подъ озимый рапсъ, но должна быть теплая, глубоко разрыхленная и удобренная. Пашню подъ сурѣпицу надобно приготовить и удобрить по крайней мѣрѣ также, какъ и для ячменя. Если кладется свѣжій навозъ, то его вывезти съ осени или очень рано

весною, чтобы онъ имѣлъ время на пашнѣ нѣсколько полежать, и успѣлъ бы перегнить.

Посѣвъ производить немедленно, какъ скоро земля прогрѣется, и не предвидится болѣе ночныхъ морозовъ. На засѣвъ указн. десятины употребляется до 9 гарнцевъ сѣмени, и это не много, потому что на яровую сурѣпицу нападаетъ земляная блоха, и часто ее очень изрѣжаетъ: притомъ же, по мелкости яровой сурѣпной травы, ея густые всходы не столь вредны, какъ при озимомъ растеніи, которое болѣе кустится. *Зрѣлость* и *жатва* яровой сурѣпицы наступаютъ по крайней мѣрѣ недѣлями шестью позже, чѣмъ озимой. Но въ разсужденіи уборки, что было сказано объ озимомъ рапсѣ, то же относится и къ яровой сурѣпицѣ. *Урожай* этой послѣдней бываетъ въ половину меньше озимой; также и зерно ея даетъ менѣе масла.

Ея разведеніе въ большомъ видѣ, па одинаковыхъ почвахъ, въ достоинствѣ, всегда должно уступить ячменю, котораго урожай гораздо вѣрнѣе; разведеніе яровой сурѣпицы можно одобрить только въ маломъ видѣ, для масла на собственную потребность, или въ паровомъ полѣ предъ озимою рожью, если отъ изобилія въ навозѣ почва содержится всегда въ силѣ. Гдѣ, по причинѣ сильнаго удобренія, опасно, что озимый хлѣбъ можетъ полечь, тамъ, вмѣсто оставленія свѣжеунавоженнаго поля подъ паръ, можно посѣять на немъ предъ озимымъ хлѣбомъ яровую сурѣпицу, и хлѣбъ устоитъ надежнѣе. Сурѣпица снимается съ поля довольно рано, такъ что пшеницу послѣ нея можно посѣять еще въ пору; но рожь, для которой лѣхи нужно вспахивать раньше, можно сѣять послѣ сурѣпицы развѣ только въ странахъ теплыхъ.

IV. МАКЪ.

§. 134. Какъ масличное растеніе, макъ заслуживаетъ нетолько то же вниманіе, какое обращается на рапсъ и сурѣпицу, но по большей надежности урожая и великому употребленію его масла, онъ можетъ даже имѣть предпочтеніе предъ ними, особенно въ небольшихъ хозяйствахъ. Для добыванія масла, и притомъ въ нѣкоторой обширности, годнѣе прочихъ сортовъ сѣрый макъ съ закрытыми маковицами.

§. 135. *Почва* подъ макъ должна быть не вязкая и глинистая, а мягкая теплая и тучная; даже на теплой песчаной почвѣ получаются хорошіе урожаи мака, если она не слишкомъ суха и

изобильно удобрена. При каждой почвѣ, для мака главное условіе состоитъ въ томъ, чтобы она была на достаточную глубину рыхла и суха, и чтобы подъ нею не было вязкой, холодной и мокрой глинистой или другой безплодной подпочвы; маковые корни идутъ въ землю глубоко, и если встрѣчаютъ въ ходѣ своемъ препятствіе, то все растеніе отъ того гибнетъ.

§. 176. *Приготовленіе* почвы подъ макъ заключается въ хорошемъ удобреніи ея и глубокой разработкѣ; оно, главною частію, должно быть производимо съ осени, потому что макъ нужно сѣять весною рано. Свѣжій навозъ надобно по этой причинѣ запахивать съ осени, и даже пашню, унавоженную за годъ предъ тѣмъ, нужно осенью такъ приготовить, чтобы весною не было надобности пахать больше одного раза. Весною, какъ скоро морозъ и мокрота дозволятъ, пашню немедленно запахать къ посѣву.

§. 177. *Посѣвъ* производить или по обыкновенному въ розсыпь, или рядами. Послѣдній способъ имѣетъ предъ первымъ то преимущество, что необходимое очищеніе отъ сорныхъ травъ и окучиваніе земли можно производить конными орудіями, и чрезъ то избавиться отъ многой ручной работы. Посѣвъ рядами очень легко и надежно производится сѣяльною машиною; но гдѣ ея нѣтъ, тамъ можно сѣять макъ рядами слѣдующимъ простымъ способомъ. На приготовленной пашнѣ, пропашникомъ или сохою провести мелкія бороздки, одна отъ другой на поларшина; въ нихъ побросать сѣмена не часто, а зерно отъ зерна около полувершка. Для этого бросанія можно употребить бутылку, которую наполнить сѣменами, а горло завязать бумагою, проколотою въ двухъ или трехъ мѣстахъ; потомъ идти по бороздѣ и сыпать изъ бутылки сѣмена сквозь проколотую бумагу, какъ песокъ изъ песочницы, наблюдая, чтобы зерны падали столь густо, сколько надобно.

Посѣянное сѣмя закрывается обваливающеюся съ боковъ бороздокъ землею достаточно, чему способствуетъ ходьба сѣвца, или случающійся потомъ дождь; если мѣсто не очень сухо, то на такой глубинѣ сѣмена скоро всходятъ.

§. 178. Макъ всходитъ густо, а надобно, чтобы не только между рядами было вершковъ до 5 разстоянія, но чтобы и кусты самые были одинъ отъ другаго не ближе 3 вершковъ, потому что иначе макъ будетъ самъ себя глушить и произведетъ мелкія маковицы. Для избѣжанія этого, когда всходы поднимутся уже вершка на полтора, полезно проѣхать вдоль рядовъ

нѣсколько разъ бороною, чтобы поднятая земля обвалилась въ борозды между кустовъ мака и на нихъ; отъ этого бороненья, завалятся и истребятся не только сорныя травы, но вмѣстѣ съ ними и часть маковыхъ кустовъ; за то оставшіеся маковые кусты пойдутъ гораздо сильнѣе. Чрезъ нѣсколько недѣль, когда макъ поднимется вершка на три и слишкомъ, показавшуюся по мѣстамъ сорную траву, выполоть, макъ, гдѣ нужно, продергать и обвалить землею, подобно картофелю и другимъ окучиваемымъ растеніямъ. Макъ, при своемъ листистомъ свойствѣ, не даетъ идти сорной травѣ, и самъ растетъ быстро.

Макъ, посѣянный обыкновеннымъ образомъ, въ розсыпь, не удобно полоть и окучивать, хотя это и полезно было бы для урожая; если полоть и окучивать его руками, то производство этой работы обойдется дорого, а конными орудіями въ этомъ случаѣ дѣйствовать не возможно.

§. 179. Макъ поспѣваетъ въ Августѣ и Сентябрѣ, а въ сѣверной Германіи и Пруссіи, даже при раннемъ посѣвѣ, рѣдко прежде половины Сентября. Спѣлость мака познается тѣмъ, что маковицы дѣлаются жестки; зерны въ нихъ при потрясеніи пересыпаются; цвѣтъ зеренъ становится сѣрый; на зубахъ онѣ жестки, и вкусъ оказываютъ легкій, сладкій. Маковицы поспѣваютъ не всѣ вдругъ, и потому при уборкѣ нельзя дожидаться полной зрѣлости всѣхъ, а начинать уборку надобно тогда, когда поспѣетъ большая часть ихъ.

§. 180. Макъ снимать или такимъ образомъ, что отламывать или обрывать всѣ спѣлыя маковицы, и собирать ихъ въ веретья; или снимать иначе, и лучше, такъ, что выдергивать сряду маковые кусты, связывать ихъ соломою въ небольшіе пучки, оставляя маковицы въ пучкѣ сколько можно на одной высотѣ, и разставлять по полю эти пучки попарно, приставляя одинъ къ другому рядами, чтобы лучше просохли, а неспѣлые дозрѣли. При хорошей погодѣ, дозрѣваніе совершается въ недѣлю.

Послѣ этого, макъ перевозится на мѣсто, въ домъ или сарай, гдѣ надобно его чистить. Тамъ, на подостланныхъ веретьяхъ, маковицы отрѣзываются и просѣваются сквозь рѣшето, сквозь которое сѣмя проваливается, а шелуха остается въ рѣшетѣ [46]).

---

[46]) У насъ, въ Россіи, у нѣкоторыхъ помѣщиковъ, разводящихъ макъ въ большомъ видѣ, очищаютъ макъ гораздо успѣшнѣе простою машиною: оторванныя маковицы сыплютъ въ ящикъ, изъ котораго онѣ идутъ въ вертящіеся валы, и ими раздавливаются такъ, что раздробляется только коробка маковицы, а не зерно: изъ

Посѣянное сѣмя разсыпать на веретьяхъ нетолстымъ слоемъ, и по часту мѣшать, чтобы оно просохло совершеннѣе. Когда оно просохнетъ, и не можетъ еще быть скоро продано или употреблено на масло, тогда лучше его ссыпать для сохраненія въ бочки, потому что на него очень нападаютъ мыши.

§. 181. *Урожай* мака бываетъ, вообще, не менѣе рапса и сурѣпицы: масла изъ зерна выходитъ столько же, но за маковое масло платятъ дороже. Въ четверикѣ маковыхъ зеренъ бываетъ вѣсу отъ 38 до 41 фунтовъ. Зерно даетъ масла третью часть своего вѣса; оно употребляется въ кушанье, на жженіе и на разведеніе красокъ; хорошее маковое масло, сдѣланное на холодѣ, мало уступаетъ вкусомъ оливковому. Кромѣ этихъ достоинствъ, макъ не подверженъ никакому вреду, ни отъ зимней погоды, ни отъ насѣкомыхъ, ни отъ болѣзней, и потому разведеніе его полезнѣе разведенія рапса и сурѣпицы.

V. РЫЖИКЪ.

§. 182. Это масличное растеніе происходитъ не только какъ сорная трава во льнѣ, но въ суровыхъ и гористыхъ мѣстахъ Германіи, неудобныхъ для другихъ масличныхъ растеній, разводится даже нарочно, для своего очень хорошаго масла.

Почву рыжикъ требуетъ не слишкомъ плодородную, а можетъ родиться и давать соразмѣрный урожай на всякой пашнѣ хотя нѣсколько удобренной; конечно, чѣмъ тучнѣе и плодороднѣе почва, тѣмъ и урожай рыжика бываетъ изобильнѣе.

§. 183. *Приготовленіе почвы* должно состоять въ достаточномъ разрыхленіи ея и очищеніи отъ сорныхъ травъ. Если почву очень нужно снова удобрить, то рыжикъ, который не очень заглушается сорными травами, лучше сѣять послѣ свѣжеунавоженнаго хлѣба или корнеплоднаго овоща. Впрочемъ, приготовлять землю подъ рыжикъ надобно также, какъ и подъ ячмень.

§. 184. *Посѣвъ* производится весною, какъ скоро почва довольно прогрѣется. Вспаханныя лѣхи проѣхать предъ посѣвомъ раза два бороною; потомъ высѣять на указн. десятину отъ 9 до 14 гарнцевъ сѣмени, которое заборонить или еще лучше укатать. Сѣмена всходятъ скоро, и, какъ своеземное растеніе, рыжикъ мало терпитъ отъ насѣкомыхъ и дурной погоды, а растетъ быстро.

валовъ, раздавленныя маковицы, вмѣстѣ съ зернами, сыплются сами въ рѣшето; гдѣ чистое сѣмя отдѣляется особо отъ мякины. Машина дѣйствуетъ такъ скоро, что едва 40 человѣкъ поспѣваютъ для нея обламывать и подсыпать маковицы. См. Земл. Газету № 79, 1835 года. *Пер.*



§. 185. Рыжикъ поспѣваетъ чрезъ 12 или 14 недѣль послѣ посѣва. Спѣлость познается по тому, что стебли станутъ блекнуть, а зерно желтѣть. Рыжикъ надобно срѣзывать въ валы, и далѣе поступать также, какъ съ рапсомъ и сурѣпицею.

§. 186. *Урожай*, соразмѣрно силѣ почвы, бываетъ отъ 7 до 8 четвертей зерна съ указн. десятины. Изъ четверика зеренъ, выходитъ отъ 6 до 11 фунтовъ масла, очень годнаго на пищу и горѣніе. Солому рыжиковую овцы ѣдятъ столь же охотно, какъ и хлѣбную.

По этимъ обстоятельствамъ, особенно на почвѣ не очень благопріятной, разведеніе рыжика на масло, для собственной потребности, заслуживаетъ уваженіе. Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, онъ можетъ оспоривать преимущество у сурѣпицы, потому что поспѣваетъ въ то же лѣто, когда сѣется, и подверженъ менѣе ея поврежденію. Даже, несмотря на иногда бывающіе сильные урожаи рапса и сурѣпицы, рыжикъ можетъ перевѣсить выгоду на свою сторону, по большей благонадежности [47]).

VI. ПОДСОЛНЕЧНИКЪ.

§. 187. *Почва* для подсолнечника нужна сильная и изобильно удобренная, только не слишкомъ рыхлая и сухая. Подсолнечникъ растетъ хорошо на каждой почвѣ, отъ теплыхъ среднихъ до сильныхъ глинистыхъ почвъ, если только главныя условія удобренія выполнены. Не только въ садахъ, около овощныхъ грядъ и цвѣточныхъ куртинъ, но и на яровомъ полѣ, разведеніе подсолнечника, получаемымъ отъ него масломъ, окупаетъ съ пользою землю и работу, на него употребленную.

§. 188. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ надлежащемъ ея разрыхленіи и очищеніи отъ сорныхъ травъ. Подсолнечникъ худо принимаетъ свѣжій навозъ, а болѣе любитъ старый перегной, или перегодовалое удобреніе. Если, по недостатку такого стараго удобренія, понадобится употребить свѣжій навозъ, то по крайней мѣрѣ класть его на пашню съ осени, чтобы онъ успѣлъ къ веснѣ перегнить и перемѣшаться съ почвою. Весною можно заблаговременно, какъ только земля растаетъ, вспахать лѣхи и приступить къ посѣву.

§. 189. *Посѣвъ* производить тогда безъ дальней отсрочки, или въ розсыпь, какъ обыкновенно, или сажаніемъ рядами и даже отдѣльно кустами. Послѣднее производится болѣе на ого-

[47]). Масло рыжиковое вкусомъ и добротою хуже сурѣпнаго. *Пер.*

родахъ или въ садахъ по грядамъ: дѣлаются ямки, глубиною въ вершокъ, и разстояніемъ одна отъ другой на аршинъ, и въ каждую кладется по 2 зерна. Такимъ же образомъ производится посадка и рядами. При посѣвѣ въ розсыпь, кусты также не должны стоять густо, и потому надобно сѣять сѣмена очень тонко по вспаханной землѣ, и потомъ заборанивать. Сѣмена подсолнечника любятъ быть покрыты землею потолще.

§. 190. Подсолнечникъ всходитъ дней черезъ 10. Гдѣ онъ покажется густо, тамъ его надобно продергивать, чтобы кусты стояли не ближе аршина другъ отъ друга; потомъ очищать отъ сорныхъ травъ, и приваливать къ кустамъ его землю, что при дальнѣйшемъ выростаніи подсолнечника можно производить пропашникомъ, также какъ при картофелѣ. Когда подсолнечникъ поднимется вершковъ на 10, тогда оборвать на немъ всѣ слабыя побочныя вѣтви, а оставить на главномъ стеблѣ только четыре или пять цвѣтковъ. При созрѣваніи сѣмянъ, очень нападаютъ на нихъ птицы.

§. 191. Подсолнечникъ созрѣваетъ обыкновенно въ Сентябрѣ, а въ сѣверныхъ мѣстахъ даже и въ Октябрѣ. Зрѣлость познается по темному цвѣту и жесткости сѣмянъ въ цвѣточныхъ кружкахъ. Тогда кружки срѣзать и раскласть одинъ подлѣ другаго на мѣстѣ, гдѣ ходитъ свободный воздухъ, для просушки. При большихъ количествахъ, сушка производится въ особыхъ сараяхъ. Отдѣленіе зеренъ нѣсколько затруднительно: оно производится или колоченіемъ по задней сторонѣ кружка, отъ чего зерны выскакиваютъ изъ кружка, или выскребываньемъ ихъ тупымъ ножемъ, или же просто вымолачиваньемъ.

§. 192. *Урожай* подсолнечника зерномъ бываетъ слишкомъ по 22 четверти сухаго зерна съ указн. десятины. Изъ четверика такихъ зеренъ, выходитъ около $5\frac{1}{2}$ фунтовъ масла. Въ большихъ хозяйствахъ, соразмѣрное разведеніе подсолнечника можетъ считаться хлопотливымъ; но въ малыхъ хозяйствахъ нужныя къ тому руки найдутся удобнѣе, потому что разведеніемъ этого растенія могутъ заниматься или дѣти, или тѣ, кто не въ силахъ исправлять другихъ работъ [48]).

[48]) Въ нынѣшнее время подсолнечникъ стали много разводить для масла въ Россіи, въ Воронежской, Саратовской и другихъ губерніяхъ, на черноземахъ. Въ Воронежской Губерніи при простомъ сѣвѣ выходитъ на десятину 20 ф., а при сажаніи руками 10 ф. сѣмени; въ урожаѣ получаютъ съ десятины отъ 40 до 80 пудовъ зерна, а въ Саратовской отъ 70 до 150 пудовъ. Изъ 5 пудовъ неободраннаго сѣмени получается масла 1 пудъ. — *Земл. Газ.* 1844, стр. 169, и 1850 стр. 190 и 191. *Пер.*

VII. ПРОЧІЯ ПОЛЕВЫЯ МАСЛИЧНЫЯ РАСТЕНІЯ.

§. 193. Къ этому разряду, по значительному употребленію масла, принадлежатъ также ленъ и конопля. Но какъ ихъ волокны, доставляющія прядево или куделю, составляютъ произведеніе еще важнѣе, то правила разведенія этихъ растеній описываются въ слѣдующей главѣ, гдѣ будетъ сказано и о добываніи изъ ихъ сѣмянъ масла.

ГЛАВА ОДИННАДЦАТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ ПРЯДИЛЬНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

I. ЛЕНЪ.

§. 194. *Почву* ленъ любитъ не сухую и не тощую, но содержащую въ себѣ нѣкоторую степень сырости, и тучную или отъ изобильнаго запаса стараго перегноя или отъ перепрѣвшаго и хорошо смѣшавшагося навоза. Природная мягкость почвы благопріятствуетъ росту льна, и потому не надобно избирать для него ни очень вязкихъ глинистыхъ, ни сухихъ песчаныхъ почвъ. Сырая и сильная средняя почва, также и слабая глинистая, лучше всѣхъ годятся подъ ленъ [49]).

§. 195. *Приготовленіе почвы* можетъ, по предъидущему ея состоянію, быть очень различно; однако всякая пашня должна быть разрыхлена, очищена, и приготовлена къ посѣву льна, по крайней мѣрѣ столько же, какъ подъ ячмень. По этому, жниво съ осени взметывается, пашня весною двоится, и тщательно боронится, а потомъ вспахивается подъ посѣвъ; если же ленъ идетъ послѣ унавоженныхъ корнеплодныхъ растеній, послѣ которыхъ онъ родится очень хорошо, то весною достаточно пашню подъ него вспахать однажды. Въ разсужденіи удобренія, ленъ лучше всего любитъ идти вторымъ растеніемъ послѣ унавоженія; даже въ третьемъ и четвертомъ посѣвахъ, онъ приноситъ еще порядочные урожаи. На пластѣ, послѣ бывшаго выгона, или на нови, ленъ родится столь же превосходно, какъ и по сильному клеверному жниву. Если поднятый такимъ образомъ дернъ не можетъ иногда столько перепрѣть, чтобы двоеніемъ и прочею работою можно было приготовить изъ него надлежащій пашенный слой земли, то для успѣшнаго урожая льна,

---

[49]) Въ Псковской губерніи разводятъ ленъ также на мѣстахъ изъ подъ травы, называемыхъ *рѣзами*, отъ чего и самый ленъ, грубаго свойства, называется *рѣзовымъ*. *Пер.*

первый взметъ весною должно тщательно проборонить и выровнять, потомъ засѣять льномъ и снова тщательно заборонить.

§. 196. *Льняное посѣвное сѣмя* должно быть полное, совершенно зрѣлое, блестящее, свѣтлобурое и надлежаще высушенное. Касательно послѣдняго условія, вообще, лучше брать для посѣва сѣмя, снятое уже за нѣсколько лѣтъ; свѣжее сѣмя можно также сдѣлать годнымъ для посѣва, если его просушить хорошенько или на солнцѣ или печною теплотою; только въ послѣднемъ случаѣ, какъ само собою разумѣется, надобно стараться не пережарить сѣмени, чтобы не убить въ немъ ростка. Въ Германіи, считается лучшимъ посѣвнымъ сѣменемъ курляндское и литовское. Для перемѣны сѣмянъ выгоднѣе брать ихъ изъ суровѣйшихъ мѣстъ въ умѣренныя, а не на оборотъ.

§. 197. *Время посѣва льна* различно; можно его сѣять весною тотчасъ, какъ скоро земля растаетъ, и пашня обсохнетъ, и можно продолжать посѣвъ до конца Мая. Первый называется раннимъ льномъ, а послѣдній позднимъ.

§. 198. Количество высѣваемаго сѣмени зависитъ отъ намѣренія, съ какимъ разводится ленъ, для полученія ли сѣмяни, или для волокна, или для того и другаго вмѣстѣ. Для полученія одного сѣмени, или и сѣмени и волокна вмѣстѣ, посѣвъ дѣлать тоньше, и 9 четвериковъ на указн. десятину въ этомъ случаѣ очень довольно. Для произведенія же волокна тонкаго и длиннаго, надобно высѣвать около $1\frac{1}{2}$ четверти [50]).

§. 199. Посѣвъ производится по свѣжевспаханнымъ лѣхамъ. Послѣ посѣва, надобно сперва проѣхать слегка раза два бороною, а потомъ дальнѣйшимъ бороненіемъ вдоль и поперегъ, какъ при посѣвѣ хлѣбовъ, смѣшать сѣмя съ обработанною почвою. Ленъ всходитъ чрезъ нѣсколько дней.

§. 200. Молодые всходы льна, особенно въ началѣ, нерѣдко терпятъ вредъ отъ земляныхъ блохъ, а потомъ отъ сорныхъ травъ, дикой горчицы, костера и другихъ, которыя во льнѣ очень усиливаются и могутъ весьма уменьшить его урожай, если не будутъ истреблены полотьемъ. Для выгоднаго разведенія льна, нужно не только сѣять его сколько возможно въ чистую отъ

---

[50]) Въ подлинникѣ посѣвъ льна означенъ отъ 1 до $1^1/_2$ шеффелей на моргенъ, что на нашу указную или тридцатную десятину, составитъ отъ 9 до 13 четвериковъ. Мы сохранили въ текстѣ эту мѣру; однако замѣтимъ, что она велика: у насъ, въ Россіи, высѣвается на такую десятину отъ 4 до 6 четвериковъ льнянаго сѣмени, и на густой посѣвъ, для сохраненія нѣжности въ волокнѣ, считается 1 четверть; въ Германіи и Англіи мѣра льнянаго посѣва наблюдается также подобная нашей. *Пер.*

сорныхъ травъ землю, но и послѣ, когда ленъ поднимется уже на палецъ, стараться ихъ выпалывать. Чтобы удобнѣе было полоть, лѣхи вспахивать узкія, не шире двухъ аршинъ, и по заборонении посѣва, какъ обыкновенно, провести между лѣхъ борозды. Въ бороздахъ, работники могутъ ходить и выпалывать сорную траву, съ каждой стороны до половины лѣхи.

Сухая погода, если слишкомъ долго продолжается, очень вредна льну.

§. 201. Въ томъ случаѣ, когда нужно имѣть хорошее сѣмя, ленъ надобно снимать тогда, какъ сѣменныя головки потемнѣютъ, и сѣмя въ нихъ сдѣлается свѣтлобурымъ, блестящимъ и довольно твердымъ. Если же ленъ разводится преимущественно для полученія тонкаго волокна, а сѣмя считается вещію побочною, ленъ снимать въ то время, когда онъ отцвѣтетъ и мелкіе листья станутъ желтѣть, потому что въ эту пору волокно имѣетъ полную зрѣлость.

Ленъ выдергивается съ корнемъ, и связывается въ небольшіе пучки или снопы, вершка въ 4 или 5 въ поперечникѣ. Снопы ставятся на полѣ попарно, головками другъ противъ друга, чтобы сѣмя въ нихъ нѣсколько дозрѣло. Потомъ головки обрываются отъ стебля, что поспѣшнѣе всего производится на желѣзной гребенкѣ, нарочно для того сдѣланной; обрываніе производятъ или тотчасъ на полѣ, или по перевозкѣ съ поля, на гумнѣ. Оборванныя сѣменныя головки должно разсыпать по полу, гдѣ бы онѣ могли продуваться вѣтромъ, и ежедневно ворочать, чтобы просыхали; чрезъ нѣсколько недѣль ихъ обмолотить, сѣмена провѣять и убрать въ бочки, или въ засѣкъ для храненія.

§. 202. Дальнѣйшая обработка льна производится для полученія изъ него волокна; она состоитъ въ *гноеніи льна*, отъ чего клейкое вещество, которымъ деревянистая часть стебля или кость связана съ волокномъ, растворяется въ водѣ, и кость отдѣляется отъ настоящаго волокна. Гноеніе производится частію на полѣ, дождемъ и росою, частію въ водѣ[51]); предположенная цѣль достигается тѣмъ и другимъ способомъ.

Для гноенія на полѣ, отдѣленный отъ головокъ ленъ разстилается, въ приличномъ мѣстѣ, по жниву на полѣ, тонко, чтобы

[51]) Гноеніе на полѣ называется въ Россіи *стланьемъ*, а гноеніе опусканіемъ въ воду — *моченіемъ*. Ленъ, приготовленный по первому способу, называется *стланецъ*, а по второму — *моченецъ*. Оба способа употребительны. *Пер.*

роса и дождь могли его лучше проникать. Послѣ 6 до 8 недѣль, въ продолженіе которыхъ ленъ надобно разъ переворотить, онъ дѣлается довольно мягокъ, и можетъ мятьемъ, трепаніемъ и чесаніемъ быть приготовленъ на пряденье. Гдѣ осень слишкомъ коротка, и гдѣ потому гноенія нельзя произвести на полѣ, тамъ можно его отложить до весны, и такимъ образомъ въ Мартѣ и Апрѣлѣ выполнить его надежнѣе.

Гноеніе въ водѣ, или мочение, производится погруженіемъ льна въ стоячую или проточную воду, гдѣ онъ посредствомъ камней или другаго груза удерживается подъ водою. По прошествіи 4, 5 и болѣе дней, если волокны отдѣляются отъ стеблей легко, то ленъ пора вынимать изъ воды[52]). Тогда разостлать его по полю или по лугу, также какъ и въ первомъ случаѣ; но послѣ такого водянаго гноенія, онъ скорѣе (нежели въ первомъ случаѣ) получаетъ мягкость, дѣлается бѣлѣе, и не имѣетъ надобности оставаться долго на полѣ.

§. 203. *Урожай* льна бываетъ столько же различенъ, и столько же зависитъ отъ почвы и погоды, какъ и урожай другихъ полевыхъ растеній. Совершенно спѣлый ленъ даетъ съ указн. десятины отъ 4 до 11 четвертей сѣмени, и отъ 16 до 40 пудовъ волокна. Выдерганный недозрѣлымъ, ленъ не даетъ и половины вышесказаннаго количества сѣмени и волокна, но это послѣднее бываетъ за то лучше, мягче и тоньше.

Въ четверикѣ льнянаго сѣмени бываетъ вѣсу отъ 43 до 49 фунтовъ; масла оно даетъ нѣсколько побольше четвертой части своего вѣса.

Льну надобно дать на стлищѣ лежать столь долго, пока онъ достаточно выгноится, что познается потому, если высохшіе его стебли удобно ломаются, и льняныя волокны легко отдѣляются отъ кости. Тогда ленъ сбирать и въ пучкахъ ставить стоймя на полѣ, чтобы онъ еще болѣе провѣтрился и просохъ. Послѣ этого ленъ связать и свозить подъ крышку.

Для мятья, надобно ленъ снова высушить или на солнцѣ или на сухомъ морозѣ или въ жарко нагрѣтой избѣ, и мять тотчасъ,

---

[52]) Очень важно, чтобы ленъ въ мочкѣ не перегноился и не сдѣлался слабымъ. Для предупрежденія этого, надобно мочкмый ленъ почаще осматривать, и коль скоро стебель при обвиваніи около пальца ломается и волокно отъ кости отстаетъ, ленъ немедленно изъ воды вынуть и разостлать по полю. *Для* испытанія крѣпости льна, на одинаковомъ волокнѣ завязать узелъ, взять волокно за концы и тянуть: если ленъ добротенъ, волокно перервется у самаго узла; если же ленъ перегноенъ и слабъ, волокно перервется въ отдаленіи отъ узла. Земл. Газета № 4, 1834 г. *Пер.*

потому что при перемѣнѣ воздуха, послѣ сушки, онъ опять дѣлается гибкимъ и выминается не хорошо. Мять ленъ надобно до того, чтобы деревянистая часть его стебля вся изломалась въ мелкіе куски, или костерю, изъ которыхъ крупные тутъ же вываливаются, а прочіе выбиваются трепаніемъ; послѣ трепанія ленъ можно чесать.

Сто фунтовъ сухихъ невымоченныхъ льняныхъ стеблей, безъ сорной травы, и отдѣленныхъ отъ сѣмени, даютъ 15 фунтовъ мятаго льна.

II. КОНОПЛЯ.

§. 204. Конопля любитъ почву сильную, очень тучную (то есть, содержащую въ себѣ много перегноя и навоза), при томъ не мокрую и не холодную. Хорошіе урожаи конопли производятъ почвы теплыя и тучныя глинистыя, сырыя и сильныя среднія, тучныя луговыя и прудовыя мѣста и нови, если онѣ не кислы и не обуглены. Плодородный слой земли коноплянника долженъ быть въ глубину по крайней мѣрѣ отъ 3 до 4 вершковъ. Мелкая, тощая, сухая и холодная почва, также какъ и болотистая, къ выгодному разведенію конопли не годятся.

§. 205. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ глубокомъ и надлежащемъ ея разрыхленіи; къ тому, надобно всегда даже сильныя почвы, кромѣ тучныхъ прудовыхъ и новей, хорошо унавоживать, безъ чего нельзя ожидать изобильнаго урожая. Навозъ лучше всего запахивать съ осени, а потомъ весною землю еще раза два пропахать. Можно также навозъ запахивать весною, когда пашутъ подъ посѣвъ; навозъ дѣйствуетъ съ пользою даже и тогда, если его разбросать по учиненному уже посѣву. Лошадиный и овечій навозы лучше прочихъ годятся подъ коноплю; для вышесказаннаго же удобренія по посѣву, съ хорошею пользою, можно употреблять сильную навозную смѣсь, или компостъ, и навозную жижу.

§. 206. *Посѣвъ* производить весною тотчасъ, какъ почва солнцемъ прогрѣется; чѣмъ ранѣе при этомъ условіи посѣять, тѣмъ лучше, потому что поздній, до половины Мая отложенный, сѣвъ, хотя и можетъ еще дать хорошій урожай конопли, однако сѣмя выспѣваетъ не навѣрно; да и снимапіе этого растенія, съ прочими за нимъ работами, приходится въ такомъ случаѣ на неблагопріятную пору поздней осени.

§. 207. *Сѣмена* выбирать на посѣвъ совершенно спѣлыя, что познается по полному круглому виду зерна и сѣроватому,

мышиному его цвѣту. Зеленоватыя и мелкія зерны не годятся для посѣва. На указн. десятину нужно отъ 11 до 14 четвериковъ сѣмени. Сѣмена сѣются по свѣжевспаханной землѣ и забораниваются. Надобно смотрѣть, чтобы сѣмена хорошо покрылись землею, потому что птицы очень на нихъ падки, и съѣдаютъ всѣ зерны, лежащія близъ поверхности.

§. 208. Послѣ посѣва, конопля не требуетъ за собою никакого дальнѣйшаго попеченія и присмотра, потому что по всходѣ, при теплой и сырой погодѣ, она растетъ очень быстро, и землю покрываетъ столь густо, что заглушаетъ собою всякую сорную траву. По этой причинѣ, свѣжеположенный навозъ, вообще умножающій въ почвѣ сорныя травы, въ этомъ случаѣ не засариваетъ ими земли, которая послѣ конопли всегда бываетъ чистою и хорошо воздѣланною, и даже самый навозъ сохраняется большею частію въ пашнѣ къ слѣдующему посѣву.

§. 209. Чтобы лучше пользоваться коноплею очень хорошо снимать ее слѣдующимъ образомъ. Кусты конопли бываютъ или мужскіе или женскіе. Первые отличаются отъ послѣднихъ, между прочимъ, тѣмъ, что они только цвѣтутъ, но цвѣтки ихъ вянутъ, не принося сѣмени, то есть, па мужской коноплѣ плода не происходитъ, а бываетъ одинъ пустоцвѣтъ; женскіе же цвѣтки приносятъ сѣмя. Какъ скоро мужская конопля станетъ отцвѣтать, ее надобно выдергивать, вязать въ пучки или снопы, и стлать для гноенія; въ такомъ случаѣ эта конопля, называемая *посконью*, даетъ волокно тоньше волокна женскихъ кустовъ, собственно называемыхъ *коноплею*, которые оставляются расти до созрѣнія сѣмени. Такое выборное выдергиваніе одной поскони составляетъ конечно трудную работу, но она вознаграждается не только тѣмъ, что получается тонкое посконное волокно, а также и тѣмъ, что остающаяся на пашнѣ женская конопля будетъ тогда свободнѣе пользоваться воздухомъ, и принесетъ полнѣе сѣмена. Гдѣ этому разсчету не слѣдуютъ, тамъ всей коноплѣ даютъ расти до созрѣнія сѣмени, и потомъ снимаютъ ту и другую вмѣстѣ.

§. 210. Коноплю должно начинать снимать тогда, когда большая часть сѣмени созрѣетъ. Она снимается различнымъ образомъ; употребительнѣе всего слѣдующій:

Коноплю выдергивать руками, вязать въ тонкіе пучки или горсти, которыя ставить стоймя въ копенки, стыкая ихъ между собою сѣменными верхушками, такъ что копенки выходятъ съ пустотою внутри, къ верху острѣе, а къ низу шире. Чрезъ нѣ-

сколько дней, копенки переставить такъ, чтобы сѣмена, поставленныя при первомъ разѣ внутрь, пришлись теперь наружу и могли лучше дозрѣть. Для охраненія отъ птицъ, нападающихъ на сѣмена, вершину копенки должно покрывать соломеннымъ колпакомъ.

Когда сѣмя столько созрѣетъ, что будетъ выскакивать отъ ударенья, тогда коноплю перевезти на токъ, гдѣ сдѣлана стѣнка изъ досокъ, поставленныхъ на ребро, въ 1¼ аршина вышиною. Конопляные пучки брать за корневые концы или комли, и хлыстать сѣменными концами объ ту стѣнку, пока все сѣмя выколотится отъ такихъ ударовъ. Потомъ, вѣяньемъ и просѣваньемъ, очищать сѣмя отъ листьевъ и мякины, и разсыпать тонко по полу, гдѣ дать ему лежать тутъ недѣли съ двѣ, и ежедневно ворочать граблями, пока сѣмя совершенно просохнетъ; послѣ этого оно можетъ въ кучѣ сохраняться до продажи или до употребленія на масло.

§. 211. Отдѣленная отъ сѣмянъ конопля опускается для моченія въ воду дня на 3 или 4, потомъ вынимается и стелется на лугахъ или нивѣ для моченія росою и дождемъ. Гдѣ осень длинна, такъ что конопля можетъ пролежать на росѣ недѣль 6, тамъ можно не дѣлать труднаго замачиванія водою, а прямо стлать коноплю на полѣ [53]). Тамъ ее держать до тѣхъ поръ, пока деревянистая часть стебля не начнетъ легко ломаться и отставать отъ волокна. Мнутъ и треплютъ пеньку тѣмъ же способомъ, какъ и ленъ, и потому описаніе этого способа здѣсь не повторяется.

§. 212. *Урожай* конопли, на приличныхъ и хорошо удобренныхъ почвахъ, простирается съ указн. десятины до 11 четвертей сѣмени, и до 40 пудовъ пеньки, годной для веревочной пряжи. Въ четверикѣ конопляннаго сѣмени вѣсу около 33 фунтовъ, а масла изъ него выходитъ четвертая часть по вѣсу. Сто фунтовъ сухихъ конопляныхъ стеблей, отдѣленныхъ отъ сѣмени, даютъ 15 фунтовъ пеньки, годной на веревочную пряжу.

§. 213. Для пряжи разводятся мѣстами еще **большая крапива** и **сирійскій шелковникъ**. Но какъ эти растенія требуютъ за собою лучше уходъ, чѣмъ ленъ и конопля, а въ употребленіи и торговлѣ мало обыкновенны, то потому описаніе ихъ здѣсь пропускается.

---

[53]) Въ Россіи, по причинѣ ранняго наступленія морозовъ, не стелютъ коноплю на лугахъ, а только мочатъ ее въ водѣ. Вынутую изъ воды сушатъ зимою печнымъ жаромъ, а весною или печнымъ жаромъ или солнцемъ. Сушка весною употребительнѣе сушки зимней, и весенняя пенька лучше зимней. *Пер.*

ГЛАВА ДВѢНАДЦАТАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНѢЙШИХЪ ТОРГОВЫХЪ И ФАБРИЧНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

Такимъ названіемъ мы означаемъ тѣ растенія, которыя, кромѣ вышеописанныхъ, имѣющихъ очень большое потребленіе, хлѣбныхъ, корнеплодныхъ, масличныхъ и прядильныхъ растеній, могутъ быть продаваемы съ выгодою въ небольшомъ видѣ, и потому заслуживаютъ особенное вниманіе въ небольшихъ хозяйствахъ.

I. ТАБАКЪ.

§. 214. Табакъ разводится весьма различныхъ сортовъ, означаемыхъ особыми названіями: напримѣръ, Виргинскій, Амерфортскій [54]) и проч. При разведеніи его наблюдаются слѣдующія правила.

§. 215. *Почву* табакъ любитъ сильную и теплую, не слишкомъ вязкую, которая притомъ не содержитъ въ себѣ сырости. Теплыя среднія, и слабыя глинистыя почвы, если онѣ имѣютъ сказанныя качества, лучше всего годятся подъ табакъ.

§. 216. *Приготовленіе* почвы должно состоять въ томъ, чтобы ее глубоко разрыхлить, очистить отъ сорныхъ травъ, и изобильно удобрить. Навозъ лучше всего класть на пашню съ осени, чтобы до посадки табака онъ перегнилъ и смѣшался съ землею. Для табака чрезвычайно пригодна навозная смѣсь, въ которой главную часть составляетъ человѣчій пометъ или *золото*. Въ верхнерейнскихъ областяхъ Германіи, гдѣ разведеніе табака производится съ большимъ тщаніемъ, это золото, старательно собираемое тамъ на удобреніе полей, обращаютъ преимущественно подъ табакъ. Какъ этотъ навозъ не содержитъ въ себѣ соломы, и потому скорѣе обыкновеннаго смѣшивается съ почвою, то можно его вывозить на пашню весною.

§. 217. *Табачную разсаду* надобно выводить на особомъ мѣстѣ, и пораньше весною, чтобы къ переноскѣ на поле она успѣла порядочно вырости. На свободномъ воздухѣ, по крайней мѣрѣ въ сѣверной Германіи и Пруссіи, такъ рано съ вѣрнымъ успѣхомъ выводить разсады нельзя; лучше это дѣлать въ навозныхъ ящикахъ или разсадникахъ.

Такіе ящики приготовляются въ началѣ Марта, и никакъ не позже конца этого мѣсяца. Для нихъ вырывается яма, аршина

[54]) Называемый у насъ по просту *амафоркою, или махоркою. Пер.*



въ 4 длиною и около 2 шириною, обращенная длиннымъ бокомъ къ полудню въ такомъ мѣстѣ, гдѣ бы солнце наиболѣе могло на нее дѣйствовать; глубины вырывается около аршина; стѣны и полъ ямы окладываются толстыми досками. Навозъ, какой получается изъ конюшни и хлѣвовъ, надобно класть въ эту яму слоемъ вершковъ въ 10 толщины, и плотно уминать; на этотъ слой навоза насыпать слой хорошей, просѣянной земли, вершка въ два толщиною, такъ, чтобы сѣверный край слоя былъ повыше и спускался покато къ полуденному краю. Сверхъ этой гряды, по краямъ ея, обдѣлать досками родъ ящика, вершка въ 4 вышиною, дѣлая также сѣверную стѣнку повыше полуденной; къ стѣнкамъ снаружи привалить землю, вынутую изъ ямы. Сверху ящикъ покрыть деревянными рамами, вкладываемыми въ сдѣланные въ стѣнкахъ пазы, наклонно къ полудню; въ рамы вставить или оконичныя стекла, или вклеить масленую бумагу; можно также класть узкія стекляныя рамы одна отъ другой четвертей на пять, а промежутки закрывать хорошими рогожами, или цѣновками. Сѣмена разсѣять изъ сита, сколько можно ровнѣе, напримѣръ, чтобы на каждые квадр. полвершка приходилось около одного зерна; потомъ ихъ заравнять легкими грабельками или прижать досчечкою; чрезъ каждые два дня, поливать осторожно изъ лейки проточною водою, переночевавшею въ теплой избѣ.

Надобно наблюдать, чтобы разсадникъ провѣтривался наружнымъ воздухомъ, и покрышку располагать такъ, чтобы въ разсадникѣ тепло стояло не выше бывающаго на открытой землѣ въ жаркій лѣтній день. Для пропусканія въ ящикъ свободнаго воздуха, рамы приподнимать съ того бока, откуда нѣтъ вѣтра, и въ этомъ положеніи поддерживать ихъ небольшою подставкою. Воздухъ впускать не только ежедневно, но даже и на ночь не должно опускать рамъ, если нельзя ожидать ночью мороза. Разсаду держать въ этихъ ящикахъ до того, какъ стебель ея поднимется вершка на $3\frac{1}{2}$. Пока разсада растетъ, появляющіяся около нея сорныя травы надобно выпалывать, да и самую разсаду, гдѣ она выйдетъ густо, продергивать, чтобы каждый кустъ занималъ не менѣе квадр. полувершка мѣсто. Въ странахъ, имѣющихъ климатъ теплѣе, можно выводить крѣпкіе сорты табачной разсады на открытомъ воздухѣ, какъ было сказано о капустѣ, выбирая для того мѣсто, защищенное отъ сѣвера, и наиболѣе освѣщаемое солнцемъ.

§. 218. Разсаду пересаживать на приготовленную, по вышеписанному, почву, когда кусты разсады достигнутъ надлежащей высоты, земля совершенно прогрѣется, и нѣтъ болѣе опасности ни отъ ночныхъ морозовъ, ни отъ холодной погоды. Сажать кустъ отъ куста во всѣ стороны на аршинъ разстояніемъ, какъ капусту.

§. 219. Посадивши разсаду, осматривать, всѣ ли кусты ея принялись; на мѣсто непринявшихся, подсадить новые. Спустя 3 или 4 недѣли, табакъ надобно пропахать или прокопать и очистить отъ сорныхъ травъ, съ осмотрительностію, чтобы орудіе пускать не близко къ растеніямъ, и не повредить корней. Позже, когда кусты поднимутся около аршина, ихъ окучить землею, какъ и капусту. Когда кусты поднимутся около $1\frac{1}{4}$ аршина, и будутъ имѣть отъ 12 до 14 листовъ, тогда верхушку у кустовъ обрѣзать, оставляя на кустѣ не болѣе 10 или 12 листовъ, потому что иначе табакъ пойдетъ въ цвѣтъ, и утратитъ очень много доброты въ листьяхъ. Отъ этой обрѣзки, однако же, оставшіяся нижнія части растенія начинаютъ сильно пускать ростки; по этому изъ угловъ стебля возникающіе новые отпрыски, которые повредили бы добротѣ листьевъ, стараться обрывать тотчасъ, какъ они показываются. Обѣ работы, обрѣзываніе и обрываніе, надлежитъ производить осторожно, чтобы изъ остающихся листьевъ ни одному не повредить.

§. 220. Въ продолженіе своего роста, табакъ подвергается многимъ *поврежденіямъ*. Кусты его подкапываютъ кроты; листья объѣдаютъ слизни, а особый червячокъ истребляетъ сердцевину стеблей. Ржа, появляющаяся на листьяхъ рыжими пятнами, и засыхающая, также вредитъ табаку. Буря и градъ ломаютъ кусты и портятъ листья. Противъ всѣхъ такихъ поврежденій нельзя употребить на полѣ никакого средства, и отъ того урожай табака часто бываетъ не удаченъ.

При теплой и сырой погодѣ, табакъ растетъ очень быстро; но холодъ и засуха останавливаютъ его ростъ, и подвергаютъ еще болѣе описаннымъ несчастіямъ. Особенно важна для табака погода Августа мѣсяца: если она благопріятна, то производитъ много добра, и очень поправляетъ страдавшій до того времени табакъ. Онъ любитъ вообще только умѣренно сырую погоду; мокрое же лѣто дѣлаетъ его листъ хуже и менѣе годнымъ къ приготовленію хорошаго товара.

§. 221. *Зрѣлость табачныхъ листьевъ* познается по слѣдую-

щимъ примѣтамъ: нижняя сторона листа получаетъ гороховый цвѣтъ, и если держать листъ противъ солнца, то въ листѣ видны красноватыя пятна; верхушки листьевъ не направляются прямо къ верху, а склоняются къ землѣ; наконецъ, листья становятся клейки и липки, и легко отдѣляются отъ стебля. Если срывать листья прежде этой зрѣлости, они удерживаютъ въ себѣ зеленый цвѣтъ, бываютъ хуже качествомъ, и скорѣе загниваются; если же дать листьямъ перезрѣть, они утрачиваютъ сочность и запахъ.

Листья на одномъ и томъ же кустѣ поспѣваютъ не всѣ вдругъ, и ихъ раздѣляютъ потому на три доброты, называемыя въ Германіи, *песочною*, *земляною* и *верхнею*. Песочные листья самые нижніе, и поспѣваютъ раньше прочихъ, часто въ началѣ Августа. Слѣдующіе 2 или 3 листа называются земляными, и поспѣваютъ въ половинѣ Августа. Верхніе листья самые лучшіе, и ихъ съ прежними не надобно смѣшивать; они поспѣваютъ въ исходѣ Августа и началѣ Сентября, а часто оставляются и долѣе, если не предвидится наступленія морозовъ. Первыхъ двухъ добротъ листья собираются и продаются особо, какъ худшій табакъ.

Собираніе этихъ первопоспѣвающихъ листьевъ надобно производить съ осторожностію, чтобы ни сколько не повредить верхнихъ, и собирать въ теплые часы дня, когда листья бываютъ вялы. Снятые листья однихъ худшихъ сортовъ переносить съ поля, и на мѣстѣ, закрытомъ отъ солнца, въ тѣни раскладывать пучками въ руку толщины; листьямъ дать лежать тутъ, пока они надлежащимъ образомъ отпотѣютъ, и большая часть изъ нихъ сдѣлается бурыми и желтыми. При теплой погодѣ, на это нужно отъ 8 до 10 дней, а при холодной нѣсколько болѣе. Листьевъ не оставлять въ этомъ положеніи слишкомъ долго, потому что они легко могутъ сгнить. Обвянувшіе на солнцѣ листья надобно собирать, связывать въ пучки и отвозить домой вечеромъ до росы.

Сниманіе листьевъ надобно всегда производить при ясной и сухой погодѣ, и чтобы на листьяхъ не было росы, потому что табакъ, снятый въ мокрѣ, скоро загнивается.

§. 222. Сушеніе табачныхъ листьевъ слѣдуетъ обыкновенно послѣ описаннаго отпачиванія ихъ; но иные хозяева сушатъ табакъ напередъ, а отпачиваніе его производятъ послѣ. Послѣдній способъ употребляется съ намѣреніемъ, улучшить тѣмъ худшіе разборы табака, а первый употребляется обыкновенно при

высшихъ его разборахъ. Сушеніе производится нижеслѣдующимъ образомъ.

Въ среднемъ толстомъ ребрѣ или жилѣ листа, проколоть ножикомъ дыру; листья, посредствомъ этихъ дыръ, нанизать на бечевку или прутъ, спинками вмѣстѣ, но не плотно, чтобы не могли слѣпиться, потому что тогда загніются. Бечевка или прутъ берется аршина въ два длиною. Нанизанные листья развѣсить въ продуваемыхъ воздухомъ мѣстахъ, на примѣръ въ сараяхъ, подъ навѣсами, въ сѣняхъ, или же въ нарочно устроенныхъ сушильняхъ; эти нанизки привѣсить къ деревяннымъ гвоздямъ, вколоченнымъ въ балки, или перекладины, или жерди, одинъ отъ другаго вершка на три накось къ верху; развѣшивать такъ, чтобы листья висѣли свободно, не налегали другъ на друга, и не сдвигались одинъ къ другому. Надобно наблюдать, чтобы въ такомъ мѣстѣ вѣтеръ проходилъ не сильно, а слегка, и чтобы на листья не находило ни сырости, ни тумана, что все добротѣ табака вредно. Надобно также осматривать, не слѣпились ли листья, и въ такомъ случаѣ ихъ тотчасъ разнимать; слипаніе случается отъ качанія листьевъ. Смотря потому, суха или сыра погода, табаку нужно сохнуть отъ 6 до 10 недѣль. Надлежащая сухость въ немъ познается по тому, если большое ребро или жила листа, раздавливаемое зубами, не хруститъ. При снимании листьевъ, также обращать вниманіе на погоду, чтобы она была не слишкомъ сыра и не слишкомъ суха; въ первомъ случаѣ, табакъ скоро загнивается, а въ послѣднемъ легко крошится.

Если предъ сушеніемъ табакъ не отпачивался, то отпачивать его послѣ сушенія. Для этого, складь его въ четыреугольныя кучи, аршина въ три вышиною. Въ этихъ кучахъ, онъ разгорячается, и мѣсяца въ два достигаетъ высшей степени разгоряченія. Тогда листья одинъ отъ другаго отдѣлить, и снова складь ихъ, но такъ, чтобы листья, бывшіе въ кучѣ наружѣ, пришлись теперь внутрь; отъ этого, всѣ листья получаютъ равную степень броженія. Это отпачиваніе послѣ сушки бываетъ не нужно, если листья до того сами по себѣ потѣли. Если обыкновенный (ординарный) табакъ развѣшивается тотчасъ безъ отпачиванія, то сырой сокъ изъ него выкапываетъ, отъ котораго, думаютъ, вкусъ въ табакѣ бываетъ хуже.

Высушенный и отпоченный табакъ составляетъ уже товаръ, и чтобы не имѣть въ немъ потери отъ дальнѣйшей усышки, сельскому хозяину выгоднѣе пускать его въ продажу, не медля. Если

табака тотчасъ продать нельзя, то связать его въ равныя связки, располагая въ нихъ листья верхушками, а комель съ комлемъ вмѣстѣ; связки укласть одна на другую рядами, и въ началѣ чрезъ каждые три дня нѣсколько разъ ихъ перекладывать, чтобы табакъ снова не разгорѣлся. Если въ которой связкѣ произойдетъ разгоряченіе, то не надобно ея связывать, а поставить ее на комли листьями къ верху.

Послѣ снятія листьевъ, табачные кусты выпускаютъ новые листья, которые можно усилить, если кусты сверху обрѣзать и оставить не выше полуаршина надъ землею. Если не случится морозовъ, которые могли бы этотъ новый листъ испортить, то можно успѣть собрать и употребить его также, какъ и листья перваго съема.

§. 223. *Урожай табака*, на свойственныхъ ему почвахъ и при хорошемъ воздѣлываніи, можетъ доставить въ сложности съ указн. десятины до 130 пуд. листа, готоваго на продажу. Китайскій или кустарный табакъ (называемый также древеснымъ кнастеромъ) родится изобильнѣе всѣхъ; впрочемъ при весьма сырой погодѣ, и на глинистой почвѣ, всякій табакъ даетъ болѣе урожая на вѣсъ, но только доброта листа бываетъ тогда хуже.

Въ мелкихъ хозяйствахъ, гдѣ недостатокъ рукъ наименѣе ощутителенъ, разведеніе табака заслуживаетъ все вниманіе, потому что, на небольшихъ пространствахъ, табакъ можетъ всегда доставлять выгодный урожай, и въ отношеніи къ прочему посѣву значительный. Въ большихъ же хозяйствахъ табакъ не столь выгоденъ, потому что уходъ за нимъ на обширныхъ поляхъ сопряженъ съ большими затрудненіями и издержками; сушка большаго количества листа требуетъ не только многихъ помѣщеній, но и занимаетъ много рукъ даромъ, или отнимаетъ ихъ отъ другихъ дѣлъ, гдѣ онѣ были бы нужнѣе.

II. ХМѢЛЬ.

§. 224. *Почву* хмѣль любитъ теплую, рыхлую и черноземистую, содержащую въ себѣ притомъ нѣсколько сырости. Лучшія для хмѣля почвы: теплая, плодородная, средняя почва, или мягкая глинистая; впрочемъ и другія почвы обработкою можно удобрить столько, что и на нихъ хмѣль разведется хорошій.

§. 225. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ глубокомъ ея разрыхленіи, и сверхъ того, для полученія обильнаго урожая, надобно всегда ее удобрять. Удобреніе выбирать, смотря по свой-

ству почвы: на глинистыя почвы выгодно класть лошадиный и овечій навозы; рыхлыя и сухія почвы лучше удобрять навозомъ рогатаго скота, или тучною навозною смѣсью. Каждый родъ навоза долженъ хорошо смѣшаться съ почвою и въ ней перепрѣть, для чего предъ посадкою хмѣля выгодно запахивать навозъ съ осени.

На различныхъ почвахъ полезно наблюдать слѣдующія правила. Въ плотныхъ глинистыхъ почвахъ вырывать ровъ въ 1¼ аршина шириною и въ аршинъ глубиною; на дно его класть слой навоза вершка въ 3 толщиною; на этотъ слой такой же слой земли; на землю еще слой навоза; потомъ на этотъ слой навоза насыпать опять земли вершковъ на 7 въ толщину. На тяжелыхъ почвахъ, для большей рыхлости, хорошо класть между навозными слоями дубильную кору или деревянные опилки. На легкихъ почвахъ класть навозъ за первымъ плугомъ, сколько можно глубже, потомъ предъ послѣднею вспашкою землю еще унавозить, и навозъ закрыть мелко. При началѣ хмѣлеваго заведенія, сильнымъ унавоживаніемъ считается 250 возовъ, въ 20 пудовъ вѣсомъ, на указн. десятину, среднимъ 170 возовъ, а слабымъ 125. Для поднавоживанія въ послѣдующіе годы, довольно четвертой части этого удобренія на годъ. При началѣ разведенія хмѣля, всегда лучше производить раскладку навоза лопатами.

§. 226. *Разведеніе* хмѣля производится лучше всего корневыми молодями или отпрысками, называемыми *отводками*; отводки отрѣзывать отъ корней при окапываніи, которое надобно исполнять ежегодно. Кусты даютъ лучшіе отводки, если они сами возрастомъ отъ 3 до 12 лѣтъ; доброта же отводковъ, при разведеніи хмѣля, составляетъ важное условіе. Надобно стараться, чтобы отводокъ былъ свѣжъ, въ отрѣзѣ свѣтложелтъ, не деревянистъ и не мочковатъ, а гладокъ, толщиною въ палецъ, длиною отъ 3 до 4 вершковъ, со многими хорошими, здоровыми и сильно выступающими глазками; на корѣ не должно быть трещинъ и внутри черенка пустоты. Надобно беречь, чтобы отводокъ до посадки не высохъ, и для того закрывать его мхомъ или соломою, или держать въ сыромъ погребѣ, въ сыромъ пескѣ, или же въ землѣ.

Какъ хмѣлевые кусты бываютъ мужскіе и женскіе, подобно коноплѣ, и какъ шишки приносятся только послѣдними кустами, а первые служатъ лишь къ оплодотворенію и довершенію развитія шишекъ, не принося сами плода, то на 20 или 25 жен-

скихъ отводковъ сажается только одинъ мужской отводокъ. Эти послѣдніе размножаются и безъ того отъ выпадающихъ сѣмянъ, принимаясь легче женскихъ.

§. 227. Хмѣлевые отводки можно сажать и осенью и весною; въ обоихъ случаяхъ, отводки отрѣзывать отъ кустовъ недѣли за двѣ до сажанія. Осенью, удобное къ тому время въ послѣдней половинѣ Сентября; весною же, около половины Апрѣля, если не ожидается уже ночныхъ морозовъ. Отводки садить другъ отъ друга аршина на два, рядами по прямой линіи, отъ востока къ западу, или отъ полудня къ сѣверу, чтобы солнце и воздухъ сколько можно больше къ нимъ доходили. При посадкѣ, мѣста для отводковъ обыкновенно означаютъ колышками. Около этихъ колышковъ, отступя вершка на $3\frac{1}{2}$, выкопать кругомъ ровикъ вершка въ 3 шириною и глубиною, въ который и посадить нѣсколько отводковъ, въ равномъ другъ отъ друга разстояніи, глазками къ верху; послѣ того навалить съ боковъ земли бугоркомъ и утоптать.

§. 228. При сырой и теплой погодѣ, ростки показываются недѣли въ двѣ; если стоитъ погода сухая, то посаженные отводки надобно поливать ежедневно мягкою водою. Если какіе нибудь отводки не примутся, вмѣсто ихъ посадить другіе, для чего вышесказаннымъ образомъ сохранять соразмѣрное число отводковъ особо.

Хмѣль, поднявшійся вершка на два, надобно опалывать отъ сорныхъ травъ, только съ осторожностію, чтобы не повредить его корней. Когда онъ поднимется на поларшина, поставить къ хмѣлевымъ кустамъ тычины, которыя въ нижнемъ концѣ должны быть, по крайней мѣрѣ, въ $1\frac{1}{2}$ вершка толщиною, а длиною отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 саженъ. Жерди для этихъ тычинъ очистить отъ коры, нижній конецъ заострить и обжечь, аршина на $1\frac{1}{2}$, чтобы дольше сохранить его отъ гнилости. Тычины ставить въ тѣ мѣста, гдѣ были воткнуты колышки, которые изъ земли выдернуть, дыру сдѣлать шире и глубже, стараясь только не повредить корней, воткнуть туда тычину, и притоптать около нея землю плотно ногою. На каждое мѣсто, означенное колышкомъ, довольно одной тычины. На каждую тычину оставить 3 или 4 хмѣлевые стебля, которые сырымъ мочаломъ привязать къ ней въ сдѣланную зарубину. Прочіе хмѣлевые стебли того же мѣста обрѣзать, оставляя расти и виться только самые здоровые и крѣпкіе. Когда хмѣлевыя плети взовьются на 2 или $2\frac{1}{2}$ аршин-

на къ верху, тогда ихъ вторично подвязать, окучить около нихъ землю бугоркомъ, выполоть сорную траву, и снова обрѣзать побочныя плети. Подвязываніе повторить еще разъ, при помощи особой садовой лѣстницы.

Спустя отъ 3 до 5 недѣль, и незадолго до цвѣтенія хмѣля, окучить его надлежащимъ образомъ, такъ, чтобы около каждой тычины образовался порядочный бугоръ земли. Чѣмъ ниже и сырѣе почва, тѣмъ выше надобно окучивать бугры, дѣлая ихъ вершковъ до 10 вышиною, соразмѣрно ширинѣ мѣста, занимаемаго купою плетей. Высокіе бугры производятъ болѣе корней и доставляютъ болѣе отводковъ. Хмѣльникъ вообще требуетъ за собою безпрерывнаго вниманія: особенно послѣ сильнаго вѣтра, надобно пригнутыя плети расправлять и снова прикрѣплять.

§. 229. Хмѣль цвѣтетъ въ Іюлѣ и Августѣ недѣли съ двѣ, и тогда теплая и сухая погода бываетъ ему очень благопріятна. Въ первый годъ, на немъ бываетъ мало цвѣтковъ, а потому и урожай тогда онъ даетъ скуднѣе.

§. 230. По созрѣніи хмѣля, его плети надобно обрѣзать, и до наступленія морозовъ землю отъ стеблей нѣсколько отвалить на сторону, а на ея мѣсто положить навозъ.

На слѣдующую весну, когда побѣги выростутъ вершковъ въ 12, ихъ обрѣзать. Но еще до того землю и навозъ тщательно отгрести прочь отъ ствола, не повреждая его, и оставляя его наружѣ, и затѣмъ осмотрѣть, крѣпко ли стоитъ стволъ, и имѣетъ ли корень, идущій прямо въ землю. Если у него такого корня нѣтъ, и кромѣ того стволъ не совсѣмъ здоровъ, имѣетъ гнилыя пятны или же вовсе пропалъ, такой стволъ выдернуть и замѣнить здоровымъ отводкомъ или черенкомъ. Если стволъ окажется хорошъ, то обрѣзать его почти до прежняго отводка, чтобы сверху оставалось нѣсколько глазковъ, а всѣ мочки и отпрыски поверхъ земли были бы отрѣзаны; корней же, идущихъ въ землю, не трогать и сохранять. Послѣ обрѣзки, стволъ тотчасъ покрыть землею вершка на 1½. На второй годъ, по тычинѣ оставить виться столько же плетей, сколько и въ первый годъ, какъ выше было сказано; затѣмъ, прочая обработка бываетъ та же, и исполняется такимъ же образомъ, какъ и въ первый годъ.

§. 231. *Поврежденіямъ* и *болѣзнямъ* хмѣль поврежденъ не менѣе другихъ растеній. Весною сильные и продолжительные жары, безпрерывное мокро, позднiе ночные морозы и холодные вѣтры; лѣтомъ, во время созрѣванія, бури, градъ и иней: все

это хмѣлю вредно. Въ хмѣлѣ случается также медвяная роса, ржавчина и дубильная болѣзнь, въ которой листья кажутся бурыми, какъ будто бы были выдублены. Черная головня, при которой вьющіеся стебли хмѣля бываютъ черны и морщатся, бываетъ особенно тогда, когда хмѣль недостаточно провѣтривается воздухомъ: она поражаетъ только нѣкоторые кусты, пока они еще молоды, и проходитъ отъ благопріятной погоды. До цвѣтенія хмѣля эти болѣзни менѣе опасны, потому что тогда растеніе идетъ къ верху. Хмѣль предохраняется отъ нихъ лучше всего тѣмъ, если стоитъ въ хмѣльникѣ не очень густо, такъ что воздухъ въ немъ не задерживается и проходитъ свободно. На хмѣль нападаютъ еще земляныя блохи, слизни и черви, и противиться имъ съ успѣхомъ могутъ только крѣпкіе кусты.

§. 232. *Зрѣлость хмѣля* познается по тому, когда прежній цвѣтъ его шишекъ станетъ измѣняться, т. е. свѣтлозеленыя шишки сдѣлаются желтоватозелеными, а на желтоватозеленыхъ края побурѣютъ; при этомъ зерны, лежащія въ шишкахъ, сдѣлаются черными и твердыми, а пыль, находящаяся между шишечными чешуями, будетъ казаться желтою. Зрѣлыя шишки, по сжатіи въ рукѣ, должны быть клейки, прилипать къ рукѣ, и имѣть сильный, пряный запахъ. Для сниманія шишекъ, надобно выбирать хорошую погоду, и снимать ихъ среди дня, когда на листьяхъ нѣтъ росы.

§. 233. *Уборка* или *сниманіе хмѣля* производится слѣдующимъ образомъ. Плети подрѣзать около $1\frac{1}{4}$ аршина отъ земли: тычины, съ подрѣзанными плетями выдернуть, положить на землю, и снять съ нихъ плети; со снятыхъ плетей зрѣлыя шишки оборвать, или тутъ же въ хмѣльникѣ, или отвезя плети домой; обрывать ихъ подъ крышкою, что особенно соблюдать во время неблагопріятной погоды. При обрываніи, не надобно разрывать самихъ шишекъ.

Сорванныя шишки насыпать на полу, гдѣ воздухъ проходилъ бы свободно, а солнечное сіяніе не проникало бы; насыпать ихъ слоемъ, вершка въ $1\frac{1}{2}$ толщиною, и, для просушки, ежедневно раза по три ворочать граблями съ тупыми зубьями. При сухой погодѣ, хмѣль довольно просыхаетъ дней въ 6 или 8, и тогда ссыпать его въ большія кучи. Въ нихъ надобно дать ему лежать до тѣхъ поръ, пока понадобится укладывать его въ тюки; въ кучахъ онъ закрывается рогожами, или чѣмъ нибудь другимъ, чтобы не выдыхался. Хмѣль признается до-

вольно сухимъ, если стебельки шишечные не гнутся, а ломаются. Высушенный хмѣль набивать плотно въ кули, мѣшки или въ ящики, гдѣ онъ сохраняется отъ свободнаго доступа воздуха, и не теряетъ своей крѣпости.

Хмѣль считается добротнымъ, если при растираніи шишекъ рукою, онѣ оказываются липки, жирны и сильно пахнутъ, притомъ болѣе свѣтлаго цвѣта, а не темнаго.

§. 234. *Урожай* хмѣля неравенъ и непостояненъ. Благополучно выросшій хмѣль можетъ дать съ указн. десятины до 200 пудовъ шишекъ, а въ худое лѣто едва доставляетъ и 13 пуд. По этому, круговой урожай можно полагать отъ 80 до 110 пудовъ шишекъ съ десятины. Если принять умѣренную цѣну, по 3 рубля сер. за пудъ, и тогда разведеніе хмѣля будетъ для небольшаго хозяйства столь прибыльно, что заниматься имъ можно прилежно.

III. ГОРЧИЦА.

§. 235. Горчица бываетъ двухъ породъ, съ черными и бѣлыми зернами, которыя обѣ можно употреблять, какъ на приготовленіе пряной столовой горчицы, такъ и на выбиваніе масла. *Почву* горчица любитъ рыхлую, не очень сырую и холодную, и притомъ нескудную перегноемъ. Хорошая теплая средняя или мягкая глинистая подъ горчицу весьма способны.

Приготовленіе почвы состоитъ въ томъ, чтобы сдѣлать ее рыхлою и очистить отъ сорныхъ травъ. Какъ свѣжее удобреніе способствуетъ размноженію земляной блохи, весьма вредной для горчицы, то лучше употреблять подъ нее почву, которая была за годъ до того унавожена и несла на себѣ уже одно растеніе, особенно корнеплодное. Главную обработку пашни, послѣ зерноваго хлѣба, надобно производить съ осени; тогда, весною можно горчицу ранѣе посѣять. Раннiй посѣвъ полезенъ горчицѣ по тому, что отъ того она успѣваетъ разрастись прежде, нежели выйдутъ земляныя блохи.

§. 236. *Посѣвъ* производится обыкновенно въ началѣ Апрѣля. Сѣмя должно сѣять тонко, чтобы кустъ отъ куста находился вершка на 3 разстояніемъ. Вспаханную землю подборонить, засѣять и заборонить. Для лучшаго роста горчицы, хорошо, подобно маку, садить ее рядами.

§. 237. Всходы горчицы очень любятъ умѣренно сырую погоду, и утренники ей не такъ легко вредятъ. Если на кото-

ромъ мѣстѣ кусты ея стоятъ слишкомъ густо, ихъ продергать. Если земляная блоха, какъ нерѣдко случается, опустошитъ горчицу, въ такомъ случаѣ сдѣлать новый посѣвъ. Сорныя травы надобно около горчицы выпалывать; когда она посажена рядами, тогда выпалываніе тѣхъ травъ можно производить пропашникомъ, какъ о томъ было уже сказано при макѣ.

§. 238. Горчица созрѣваетъ обыкновенно въ исходѣ Іюля или въ началѣ Августа. Спѣлость познается по тому, что сѣмена примутъ свойственный имъ цвѣтъ. Горчица или выдирается съ корнемъ изъ земли, или срѣзывается серпомъ. Снятую связывать въ пучки, разставлять комлемъ внизъ по полю, чтобы просохла. Потомъ свезти домой и вымолотить, подобно рапсу и сурѣпицѣ; горчицу можно также молотить и на полѣ.

Урожай она приноситъ, въ сложности, выше, нежели рапсъ и сурѣпица, но масла даетъ около шестой доли менѣе.

§. 239. Изъ этого видно, что разведеніе горчицы легче рапса и сурѣпицы, и ея сбытъ, по двойному употребленію ея, удобнѣе; она безспорно принадлежитъ къ тѣмъ растеніямъ, которыя, будучи разводимы побочно, способствуютъ въ небольшихъ хозяйствахъ увеличенію дохода, и въ этомъ отношеніи она заслуживаетъ вниманіе. Она и тогда полезна, если продавать изъ нея только масло, а жмаки или колоба, остающіеся послѣ масла, употреблять на кормъ скоту.

IV. ТМИНЪ.

§. 240. Тминъ растетъ во множествѣ дикій по глинистымъ лугамъ, по краямъ пашенъ и по другимъ необработаннымъ мѣстамъ полей, имѣющимъ глинистую почву, гдѣ и собирается. Однако, по причинѣ его великаго потребленія, и по тому, что отъ воздѣлыванія онъ бываетъ лучше, онъ заслуживаетъ особое разведеніе. *Почву* тминъ любитъ теплую и сильную, глинистую, которая притомъ была бы не слишкомъ сыра, однако удерживала бы въ себѣ нужную влажность. На легкихъ почвахъ, тминъ растетъ хорошо только тогда, если подпочва, не будучи мокрою, имѣетъ свойство удерживать въ себѣ сырость.

§. 241. *Приготовленіе* почвы состоитъ въ глубокомъ ея разрыхленіи. Тминъ не выноситъ свѣжаго унавоживанія; его надобно сѣять въ землю, или отъ природы изобильную перегноемъ, или за годъ до того сильно унавоженную. Какъ это растеніе двулѣтнее, и его можно сѣять въ Іюлѣ и Августѣ, то предше-

ствующимъ ему растеніемъ, которое снять на зеленый кормъ, или чистымъ лѣтнимъ паромъ, получится удобность хорошо приготовить пашню.

§. 242. На *посѣвъ*, сѣмя должно выбирать полнозерное и здоровое. Новое сѣмя, полученное изъ послѣдней жатвы, предпочитается старому, потому что всходитъ ранѣе, и не такъ даетъ выбѣгать сорной травѣ. Тминъ можно сѣять въ розсыпь, наблюдая то же, что было сказано для рѣпы, и сѣять, чтобы растенія вышли не гуще 3 вершковъ одинъ отъ другаго. Сѣмя закрывать мелко, и потому надобно сѣять его на бороненной землѣ. Если тминъ сажается на пашню разсадою, выведенною прежде на особыхъ грядахъ, то урожай получается совершеннѣе; да и для послѣдующей обработки лучше, если онъ бываетъ посаженъ рядами. Его можно и сѣять рядами, такъ же, какъ макъ. Ряды дѣлать вершка на 4 и на 5 одинъ отъ другаго.

Для разсады, должно сѣять тминъ или въ Апрѣлѣ или въ половинѣ Сентября. Изъ перваго посѣва, получается разсада на Августъ того же года; послѣдній же посѣвъ стоитъ всю зиму, и разсаживается въ слѣдующемъ Апрѣлѣ. Предъ разсаживаніемъ, отрѣзать главные корни до $\frac{3}{4}$ вершка длиною, а мочки сберечь. Тминъ, посаженный весною, занимаетъ пашню цѣлыя два лѣта; посаженный же или посѣянный въ Августѣ занимаетъ землю нѣсколькими мѣсяцами менѣе, и по этому послѣдній способъ предпочитается первому.

§. 243. По *всходѣ*, густостоящіе кусты тмина надобно продергать, а сорныя травы, какъ въ первый, такъ и во второй годъ, надлежитъ тщательно выпалывать. Для тмина, очень хорошо пропахиваніе, при чемъ земля приваливается къ кустамъ, и способствуетъ изобилію его урожая.

Болѣзнямъ тминъ не подверженъ. Корень его любятъ свиньи, а на молодые стебли нападаютъ зайцы, огладывающіе ихъ до сердцевины. Тминъ любитъ сырую погоду, и тогда растетъ роскошно.

§. 244. Тминъ *созрѣваетъ* не вдругъ, и сниманіе его надобно начинать тогда, когда большая часть зеренъ поспѣетъ. Какъ скоро стебель побурѣетъ, и зерны примутъ тотъ же бурый цвѣтъ, сниманія не откладывать; иначе много зеренъ осыплется. Тминные кусты выдергивать, а чтобы зерны меньше осыпались, производить эту работу только утромъ по росѣ. Кусты связывать въ пучки и ставить въ бабки. Когда тминъ въ бабкахъ просохнетъ,

его или перевезти на устланныхъ веретьями телѣгахъ на гумно для молоченія, или же обмолотить на разостланныхъ веретьяхъ на полѣ, какъ рапсъ. Вымолоченныя тминныя зерны тщательно вычистить, разсыпать тонкимъ слоемъ на полу, гдѣ продуваетъ свободно воздухъ, и ежедневно ворочать или лопатить, пока зерны просохнутъ. Потомъ сложить его въ бочки, и онъ можетъ сохраняться такимъ образомъ нѣсколько лѣтъ.

§. 245. *Урожай* тмина считается въ сложности отъ 11 до 15 четвертей съ указн. десятины. Четверикъ тминныхъ зеренъ вѣситъ около 34 фунтовъ. По нынѣшнимъ цѣнамъ на тминъ, можно считать, что онъ приноситъ очень высокій доходъ, но не надобно его разводить въ излишкѣ; иначе онъ завалитъ покупателей. Въ маломъ хозяйствѣ, занимая тминомъ полдесятины, можно отъ него получать хорошій доходъ; между тѣмъ при разведеніи его въ большомъ видѣ, въ большихъ хозяйствахъ, можетъ скоро случиться завалъ, и отъ остановки въ сбытѣ цѣна очень понизится, такъ что ожидаемыя выгоды тогда не получатся.

V. АНИСЪ.

§. 246. *Почву* анисъ любитъ теплую, рыхлую и изобильную перегноемъ, или старымъ удобреніемъ, потому что свѣжаго навоза онъ не выноситъ; но хорошая навозная смѣсь для него годится. Почва не должна также быть слишкомъ суха; подъ анисъ преимущественно годится хорошая, теплая и плодородная почва изъ среднихъ. Какъ анисъ надобно сѣять очень рано весною, потому что онъ всходитъ очень долго и поздно, то почву подготовить съ осени, разрыхлить поглубже и очистить отъ сорныхъ травъ. Весною, какъ скоро пашня пооттаетъ и пообсохнетъ, тотчасъ приступать къ посѣву.

§. 247. Для *посѣва* выбирать сѣмя полное и здоровое, трехгодовалое. На указн. десятину высѣвается отъ 30 до 40 фунтовъ сѣмени. Сѣять надобно въ розсыпь, по бороненной пашнѣ, сколько можно ровнѣе, потомъ заборонить и укатать. Анисъ можно сѣять и рядами, какъ макъ. Анисъ часто не урожается: по этой причинѣ должно сѣять съ нимъ вмѣстѣ морковь, чтобы земля вѣрнѣе не простояла даромъ.

§. 248. До всхода, анисное сѣмя часто до 6 недѣль лежитъ въ землѣ. Въ это время, какъ скоро покажется сорная трава, ее надобно выполоть, что должно производить въ сухую погоду. Когда анисъ выйдетъ, тогда сорныя травы истреблять сохою,

причемъ земля взрыхляется и около молодыхъ всходовъ; эту работу еще разъ повторить, когда растеніе поднимется на пол-аршина. Всходы аниса, захваченные морозомъ, погибаютъ. Сырая туманная погода, а еще болѣе душный воздухъ передъ грозою, дѣлаютъ цвѣтъ этого растенія чернымъ и безплоднымъ.

§. 249. Когда анисовые стебли станутъ желтѣть, а зерны въ среднихъ щиткахъ бурѣть, что обыкновенно наступаетъ въ Августѣ, тогда надобно начать сниманіе аниса. Онъ или выдергивается или срѣзывается. Потомъ, связать его въ пучки и, комлями внизъ, разставить по полю, чтобы зерны дозрѣли и просохли. Когда они довольно просохнутъ, тогда анисъ можно тотчасъ обмолотить; напротивъ, если онъ не поспѣлъ еще для молоченія, эту работу можно отложить до сухихъ морозовъ. По обмолоченіи, зерны очистить, разсыпать тонко по полу, и, для полной просушки, нѣсколько разъ перелопатить.

§. 250. Когда анисъ выростаетъ благополучно, онъ даетъ очень высокій урожай, который, не смотря на частую его пропажу, можно считать въ сложности до 13 четвертей съ десятины. Въ четверикѣ анисовыхъ зеренъ бываетъ вѣса отъ 33 до 38 фунтовъ. Пока анисъ разводится только въ небольшихъ хозяйствахъ и въ маломъ объемѣ, до тѣхъ поръ по высокой своей цѣнѣ онъ очень вознаграждаетъ за труды, и въ такомъ объемѣ разведенія заслуживаетъ всегдашнее вниманіе.

VI. ЦИКОРІЙ.

§. 251. *Почву* цикорій любитъ рыхлую, теплую и изобильную перегноемъ, которая удерживала бы въ себѣ сырость и имѣла глубокій слой. По этому, для надежнаго урожая цикорія, лучше всего годятся тучныя среднія, и мягкія глинистыя почвы.

Приготовленіе почвы подъ цикорій, который пускаетъ свои корни глубоко, состоитъ въ томъ, чтобы ее глубже разрыхлить и очистить отъ сорныхъ травъ. Свѣжее унавоженіе для цикорія не годится, потому что корень его получаетъ отъ того ржавчину и острый вкусъ: по этой причинѣ, надобно передъ цикоріемъ или по сильному унавоженію пускать другое растеніе, или класть на пашню съ осени хорошо перепрѣвшій навозъ или навозную смѣсь.

§. 252. *Посѣвъ* дѣлается весною, въ половинѣ или концѣ Апрѣля. Предъ посѣвомъ, сѣмена мочатся сутки въ водѣ, и сѣются или въ розсыпь, или еще лучше рядами. Кусты, послѣ

всхода, должны стоять не ближе 3 вершковъ другъ отъ друга, соразмѣрно чему надобно распредѣлять и посѣвъ. При посѣвѣ рядами, ряды дѣлать вершковъ на 7 одинъ отъ другаго. Сѣмя покрывать землею мелко; почему, при сѣяніи въ розсыпь, пашню сперва заборонить, а потомъ уже сѣять на ней сѣмена.

§. 253. По всходѣ цикорія, его кусты, гдѣ они стоятъ густо, продергать, чтобы они были не гуще вышесказаннаго. Тогда же выполоть тщательно и сорную траву, что, если понадобится, повторить и послѣ. Небольшое окучиваніе землею не только для цикорія благопріятно, но и способствуетъ уничтоженію сорныхъ травъ. Если цикорій посѣянъ рядами, то окучиваніе производить распашникомъ, также какъ и при другихъ овощахъ. Кусты, пошедшіе въ стволъ, надобно также выпалывать, потому что они не производятъ ни годнаго сѣмени, ни большихъ корней. Въ половинѣ Августа, траву или листъ цикорійный можно срѣзывать и употреблять на кормъ скоту, безъ вреда корнямъ; рогатый скотъ ѣстъ этотъ кормъ охотно, и отъ него у коровъ умножается молоко. Цикорій страдаетъ при большой засухѣ, и тогда приноситъ худой урожай.

§. 254. Цикорій, сажаемый корнями для сѣмянъ, срѣзывается, какъ скоро сѣмена созрѣютъ. Срѣзанные стебли ставятся въ кучки для просушки, и когда просохнутъ, тогда обмолачиваются. Сѣмя надобно очищать, сушить и сохранять въ безопасномъ отъ мышей мѣстѣ.

Выкапываніе корней производится иногда раньше, иногда позже, смотря по тому, какъ погода благопріятствовала ихъ росту. Обыкновенно уже съ половины Августа можно вынимать крупные коренья, чтобы мелкимъ оставалось болѣе простора: такимъ образомъ продолжать выниманіе кореньевъ до самаго Октября, выбирая всегда напередъ большіе, чтобы мелкимъ оставалось сколько можно болѣе простора на вырастаніе. Выкопанные коренья можно держать на полѣ въ кучахъ, до окончанія выкапыванія. Тогда коренья отвезти къ водѣ, обмыть, осушить и свезти домой; тамъ ихъ распластать, разрѣзать на мелкіе куски, и просушить сперва на воздухѣ, пока завянутъ, а потомъ до суха въ печахъ. Въ этомъ сухомъ состояніи, хранить ихъ, до продажи цикорнымъ заводчикамъ, въ такихъ мѣстахъ, гдѣ воздухъ проходитъ свободно, чтобы они не заплѣсневѣли. Если осенью не поспѣютъ убраться съ цикоріемъ, то коренья его можно безъ вреда оставить въ землѣ до слѣдующей весны; но тогда надобно ихъ

выкапывать сколько можно скорѣе, иначе они начнутъ снова расти.

§. 255. Приготовленіе высушеннаго цикорія не трудно, и въ малыхъ хозяйствахъ, зимою, въ нѣкоторомъ объемѣ, всегда можетъ быть производимо съ выгодою. Высушенные коренья поджарить на кофейной сковородѣ, пока побурѣютъ; потомъ ихъ истолочь въ ступѣ, просѣять и набить въ картузы; впрочемъ это производство можно одобрить только тамъ, гдѣ нѣтъ случая продавать сушеные коренья на заводъ.

§. 256. *Урожай* цикорія, росшаго хорошо, доставляетъ до 160 пудъ сушеныхъ корней съ указн. десятины, и хотя иногда онъ выростаетъ худо, однако все можно его урожай считать въ сложности до 80 пудъ съ указн. десятины. Полагая пудъ цикорія рубля въ полтора, можно видѣть, что онъ менѣе выгоденъ, нежели предъидущія торговыя растенія, да притомъ измельченіе его и сушка составляютъ особыя издержки, и значительно уменьшаютъ чистую прибыль.

VII. ВОРСЯНКА.

§. 257. Это растеніе производитъ извѣстныя ворсильныя шишки, употребляемыя на шерстяныхъ и суконныхъ фабрикахъ. Онѣ имѣютъ довольно обширное потребленіе, и разведеніе ихъ можетъ въ небольшомъ видѣ быть выгоднымъ. Ворсянка принадлежитъ къ двулѣтнимъ травамъ, и, подобно озимымъ хлѣбамъ, созрѣваетъ только во второй годъ отъ посѣва. Она растетъ дикая въ южныхъ мѣстахъ Европы, а въ здѣшнихъ сѣверныхъ странахъ можетъ разводиться только нарочнымъ посѣвомъ [55]). Ее можно сѣять и въ розсыпь и рядами; также можно разводить на особыхъ грядахъ, и сажать потомъ въ поле готовою разсадою.

§. 258. Ворсянка любитъ *почву* сильную и теплую глинистую, а мягкія почвы для нея неспособны; почва должна быть при томъ глубокая. Ворсянка не выноситъ свѣжаго унавоженія, и на немъ не бываетъ столь хороша, какъ на старомъ. По этому, надобно пускать ее или во второй или третій посѣвъ послѣ свѣжаго унавоженія, или прямо въ такую почву, которая тучна и удобрена природою. *Приготовленіе почвы* состоитъ въ глубокомъ разрыхленіи ея, чему очень часто можетъ способствовать разведеніе предшествовавшаго растенія.

---

[55]) Опытъ показалъ, что ворсянка можетъ разводиться въ Бессарабіи, Херсонской и Таврической Губерніяхъ Россіи. — *Пер.*

§. 259. *Сѣмя* на посѣвъ выбирать самое зрѣлое. Какъ для фабричнаго употребленія ворсильныя шишки снимаются прежде созрѣнія, то, чтобы имѣть нужныя сѣмена, полезно оставлять по нѣскольку хорошихъ кустовъ особо до совершеннаго созрѣнія.

§. 260. При розсыпномъ посѣвѣ, ворсянку можно сѣять въ Мартѣ, и можно посѣвъ этотъ производить до Іюня, что оказывается еще выгоднѣе, потому что при позднемъ посѣвѣ ворсянка вырастаетъ не высоко, и отъ того лучше переноситъ зиму. При посѣвѣ въ розсыпь надобно разсчитывать, чтобы растенія всходили одно отъ другаго не ближе 10 или 14 вершковъ, и потому сѣять ихъ рѣдко, чтобы послѣ всхода не было надобности выдергивать много кустовъ.

Еще лучше, сѣмена сажать рядами въ падлежащемъ разстояніи, отъ 10 до 14 вершковъ, другъ отъ друга. Для этого, натыкать палкою ямки, глубиною въ вершокъ, въ каждую положить по 2 зерна, и закрыть землею. Отъ двухъ зеренъ всходъ бываетъ вѣрнѣе; если же выйдетъ два куста, то слабѣйшій выдернуть.

Для сажанія ворсянки на полѣ разсадою, сѣмя посѣять на особой грядѣ хорошей земли. Гряду сдѣлать съ осени; въ Мартѣ ее засѣять, окопать и поступать также, какъ съ капустною разсадою; сорную траву выпалывать; въ сухую погоду разсаду поливать, и въ Августѣ разсаживать въ поле. Считается, что 40 квадр. саженъ земли могутъ доставить разсады ворсянки на цѣлую десятину.

§. 261. Въ продолженіе роста ворсянки, сорныя травы около нея очищать, что посредствомъ сохъ и пропашниковъ производится дешевле, нежели ручною работою; которые кусты разсады не примутся, вмѣсто тѣхъ подсаживать съ гряды новые. Если въ первый годъ, отъ благопріятной погоды, ворсянка очень сильно побѣжитъ вверхъ, то вершинки у нея обрѣзать, какъ у табака. На слѣдующую послѣ посадки весну, излишняя мокрота въ почвѣ бываетъ для ворсянки вредна, и потому надобно стараться о доставленіи водѣ удобнаго стока съ поля. Если весною покажется сорная трава, ряды ворсянки надобно проѣхать, и, смотря по обстоятельствамъ, пропашку повторить нѣсколько разъ. Какъ скоро ворсянка выростетъ, то цвѣтки показываются сперва на вершинкѣ, потомъ на боковыхъ вѣтвяхъ.

Во время роста ворсянка подвержена медвяной росѣ, а при продолжительной мокрой погодѣ многія шишки внутри загниваются и становятся отъ того негодными.

§. 262. *Жатва* или сниманіе ворсянки начинается тогда, когда цвѣтки, стоящіе около сѣмянной головки, опустятся внизъ къ стеблю. Если дать шишкамъ стоять долѣе, крючки на нихъ сдѣлаются слишкомъ деревянисты и хрупки, отъ чего легко обламываются, и потому такія перезрѣлыя шишки фабриканты покупаютъ неохотно. Пора къ сниманію наступаетъ не у всѣхъ кустовъ вдругъ, но постепенно въ теченіе двухъ недѣль. Спѣлыя шишки надобно срѣзывать съ частію стебля, вершка въ 3 длиною, разсыпать по полу, гдѣ продуваетъ воздухъ, до просушки нѣсколько разъ ворочать, и потомъ складывать въ кучу; впрочемъ срѣзанныя шишки можно связывать въ пучки, и для просушки развѣшивать. Срѣзывать шишки надобно только въ сухую погоду, при мокрой же онѣ легко загниваются. Когда онѣ высохнутъ, ихъ разобрать на мелкія, среднія и крупныя. Въ сухомъ мѣстѣ онѣ сохраняются безъ вреда. Ворсильныя шишки продаются по тысячамъ; ихъ раскладываютъ или въ бочки или связываютъ въ пучки.

§. 263. При хорошемъ урожаѣ собирается съ указн. десятины до 400 тысячь шишекъ, да и вообще можно урожай полагать не менѣе 200 или 250 тысячь. Гдѣ ворсильныя шишки въ требованіи, тамъ въ небольшомъ хозяйствѣ разведеніе ихъ можетъ принести хорошія выгоды.

VIII. КРАПЪ ИЛИ МАРЕНА.

§. 264. Это растеніе доставляетъ корень, дающій красную краску, употребляемую на крашеніе. Разведеніе крапа выгодно по тому, что онъ имѣетъ большое употребленіе и сбытъ. *Почву* крапъ любитъ рыхлую, только не очень сухую, притомъ глубокую, чтобы его коренья могли свободно распространяться. По этому для него способна лучше всего однородная средняя почва; слишкомъ сильная глинистая почва и сухой песокъ подъ него не годятся.

Обработка почвы состоитъ въ глубокомъ разрыхленіи земли и очищеніи ея отъ сорныхъ травъ. Подъ крапъ надобно унавоживать даже тучныя почвы; навозъ для этого лучше всего вывозить и запахивать съ осени, чтобы онъ могъ лучше смѣшаться съ почвою. Послѣднюю вспашку производить непосредственно предъ сажаніемъ, чтобы растенія пришлись въ рыхлую землю.

§. 265. Крапъ разводится или сѣменами, или кореньями, которые называются сажанцами, или посредствомъ отводковъ.

Подъ сѣмена устроивается гряда, въ которую сѣмена садить на $\frac{3}{4}$ вершка глубины, и на $1\frac{1}{2}$ вершка разстояніемъ зерна отъ зерна. Въ продолженіе роста растенія, сорную траву около него выпалывать начисто; на зиму прикрыть его навозомъ, а на слѣдующую весну коренья бережно вынуть и разсадить. Если можно достать отводковъ отъ взрослыхъ кустовъ, то это лучше, потому что крапъ ими можно развести скорѣе, нежели сѣяніемъ.

Сажанцами называются корни, съ гусиное перо толщиною, которые или, какъ упомянуто, разводятся отъ сѣмянъ, или отдѣляются отъ старыхъ кустовъ; эти сажанцы должны быть безъ повреждевія и со многими колѣнцами, которыя могли бы пускать ростки. Сажанцы надобно отдѣлять отъ старыхъ стволовъ или осенью при выкапываніи, при чемъ зимою сберегать ихъ въ пескѣ въ мѣстахъ, защищенныхъ отъ дѣйствія мороза, и въ слѣдующую весну разсаживать; или брать ихъ отъ родоваго ствола непосредственно предъ самымъ разсаживаніемъ. Сажанцы отдѣлять отъ родоваго ствола острымъ ножемъ.

Предъ посадкою, сажанцы размочить въ водѣ; сажать же ихъ въ половинѣ или концѣ Апрѣля слѣдующимъ образомъ. Вспахать, какъ подъ посѣвъ, гряду или загонъ, шириною около 2 аршинъ; поперегъ этого загона провести бороздки, одна отъ другой на поларшина, и глубиною вершка на 4; въ эти бороздки посадить сажанцы на поларшина другъ отъ друга, покрыть землею, и обжать ее слегка около сажанца. Сажанцы ставить столь глубоко въ землю, чтобы концы ихъ были около вершка въ землѣ, и для посадки выбирать такую пору, когда почва бываетъ не слишкомъ суха.

Сажаніе отводковъ происходитъ слѣдующимъ образомъ: отводки брать отъ 4 до 7 вершковъ длиною, изъ боковыхъ побѣговъ стебля; отъ стараго стебля отдѣлять ихъ осторожно. Они вырастаютъ весною, а въ Маѣ и до начала Іюня, отнимаются и разсаживаются. Отводковъ не должно отдѣлять отъ вѣтви корня, изъ которой они выбѣжали, а надобно ихъ разсаживать съ нею вмѣстѣ. Отводки сажать столь глубоко, чтобы черенокъ былъ прикрытъ землею до первыхъ листьевъ; остальная же часть его съ листьями остается сверхъ земли.

§. 266. Послѣ разсадки крапа, идущія около него сорныя травы надлежитъ тщательно выпалывать. Если почва слеглась, надобно ее взрыхлить сохою. Когда кусты подрастутъ, землю на загонахъ привалить къ кустамъ, отъ чего загоны превраща-

ются съ виду въ высокія гряды. Въ Сентябрѣ и Октябрѣ, снова пропахать землю между кустами; зеленые стебли и вѣтви нагнуть и разостлать въ ровики, ничего отъ нихъ не отрѣзывая, и въ Ноябрѣ прикрыть землею, вершка на два толщиною, а при наступленіи морозовъ, прикрыть его сверхъ земли еще навозомъ. Весною, навозъ сгрести прочь, и зарыть мелко въ загоны, по которымъ, когда покажутся всходы, пройти граблями. Во второе лѣто и осень ухаживать за крапомъ точно такъ же, какъ и въ первыя. Въ третье и послѣднее лѣто, крапъ тщательно пропахать и очистить отъ сорныхъ травъ.

Тамъ, гдѣ крапъ собирается въ тотъ же годъ, въ который бываетъ посаженъ, ухаживать за нимъ слѣдующимъ образомъ. Если появляется сорная трава, ее въ Іюнѣ и въ Іюлѣ тщательно искоренять сохою. Чрезъ 4 или 5 недѣль крапъ разостлать, то есть, наклонить кусты и покрыть землею, которая для этого вынимается всегда изъ борозды; второй рядъ наклонить въ эту борозду и засыпать землею изъ слѣдующей борозды; причемъ, вершинки кустовъ оставлять свободными, и наклонять всегда въ ту сторону, куда растенія имѣютъ уже склонъ.

§. 267. *Собираніе или выкапываніе* крапа производится обыкновенно въ Сентябрѣ или Октябрѣ на третій годъ посадки. Начинать выкапывать тогда, когда листья или трава крапа станутъ желтѣть. Ряды раскопать поглубже лопатами, и коренья выбирать изъ земли. Выкапываніе производить въ сухую погоду. Коренья очистить отъ земли, и сушить сперва въ тѣни, потомъ въ печахъ. Послѣ этого корни поступаютъ въ продажу или въ цѣломъ видѣ, или мелкоизрубленными и смолотыми на мельницѣ, или же растолченными въ ступахъ. Иные хозяева, высуша крапъ на воздухѣ, обмолачиваютъ его, чтобы стрясти съ него прилипшую землю.

§. 268. *Урожай* крапа, одно лѣто пробывшаго въ землѣ, конечно бываетъ меньше того, который росъ три года. Въ первомъ случаѣ собирается съ указной десятины отъ 120 до 150 пудъ. Въ сушеніи и размалываніи теряется половина вѣса, и потому мелкаго сухаго получается отъ 60 до 75 пуд. Изъ трехгодовалаго крапа собирается корней съ указн. десятины до 1,000 пуд., дающихъ до 100 пудъ чистой краски. Въ послѣднее время цѣна крапа понизилась по причинѣ увеличивавшагося разведенія его, и потому выгоднѣе разводить его также только въ небольшихъ хозяйствахъ.

IX. САФЛОРЪ.

§. 269. Это растеніе даетъ цвѣточные лепестки, производящіе желтую и красную краски, употребляемыя на крашеніе, и потому покупаемые въ красильни.

Почву сафлоръ любитъ теплую, рыхлую и глубокую, которая всасывала бы въ себя влагу, не становясь ни слишкомъ сырою, ни мокрою. По этому для него пригодна лучше всѣхъ теплая, плодотворная средняя почва. Подъ сафлоръ свѣжаго удобренія не нужно; лучше всего сѣять его послѣ какого нибудь предшествовавшаго растенія, посаженнаго по свѣжему навозу.

§. 270. *Сѣмя* надобно собирать съ самыхъ лучшихъ кустовъ, и для этой цѣли, не снимая съ нихъ ни одного цвѣтка, дать имъ совершенно дозрѣть. Собранное сѣмя высушить и хранить къ посѣву. Посѣвная пора наступаетъ съ половины Марта до начала Апрѣля, когда земля растаетъ и обсохнетъ. Землю, вспаханную съ осени, надлежитъ весною заборонить; сѣмена сѣять рѣдко, на поларшина одно отъ другаго, и заборанивать.

Сафлоръ, посаженный рядами, растетъ лучше, и его удобнѣе очищать отъ сорныхъ травъ. Для посадки такого рода, легче всего поступать такъ же, какъ съ макомъ, то есть, высѣять сѣмена на поларшина одно отъ другаго въ проведенныя бороздки, и потомъ заборонить вдоль пашни, чтобы сѣмена покрыть на вершокъ землею.

§. 271. Послѣ всхода, землю нужно тщательно очищать отъ сорныхъ травъ, для чего полезно пропахиваніе и окучиваніе, которое при посѣвѣ рядами производится двукрылымъ плугомъ. Мокрая и холодная погода очень замедляетъ ростъ сафлора; напротивъ, частое солнечное сіяніе производитъ въ цвѣткахъ изобильнѣе краску, отъ чего при продажѣ они бываютъ цѣннѣе.

Сафлоръ начинаетъ цвѣсти въ Іюлѣ и Августѣ. Въ началѣ цвѣтки бываютъ желты, а потомъ мало по малу краснѣютъ. Когда краснота станетъ переходить въ темноту, и цвѣтки будутъ замѣщаться темными сѣменными головками, тогда пора собирать цвѣтки. Сборъ стараться производить послѣ дождя, когда цвѣтки снова обсохнутъ, потому что они бываютъ тогда темнѣе, а это качество въ нихъ и уважается. Цвѣтки собирать всегда сухіе, отдѣляя цвѣточные лепестки отъ головокъ посредствомъ тупаго ножа и большаго пальца, и складывать въ ручныя корзинки.

Стебли остаются на полѣ до созрѣнія сѣмянъ, что бываетъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ. Тогда стебли выдернуть, просушить и вымолотить; потомъ очистить и разсыпать по полу, гдѣ продувало бы вѣтромъ. Высушенное сѣмя ссыпать въ мѣшки и хранить до продажи.

Собранные цвѣточные лепестки сушить или на солнцѣ, или въ такомъ мѣстѣ на полу, гдѣ продуваетъ воздухъ. Спѣлые цвѣтки вымыть соленою водою, потомъ смять въ комки и высушить.

§. 232. *Урожай*, по различію погоды, доставляетъ отъ 240 до 300 фунтовъ цвѣтковъ, и до 9 четвертей сѣмени съ указн. десятины. Сѣмена сафлора даютъ масло хорошее, но не изобильное. Стебли годятся на зимній кормъ овцамъ. Изъ этого видно, что сафлоръ такъ выгоденъ, что въ небольшихъ хозяйствахъ можетъ служить немалымъ источникомъ дохода.

X. ВАЙДА.

§. 233. Листъ вайды даетъ синюю краску, очень похожую на индиго, и употребляемую въ красильныхъ фабрикахъ. *Почву* вайда любитъ рыхлую, теплую, изобильную перегноемъ, и глубокую. Притомъ почва не должна быть ни слишкомъ сыра, ни слишкомъ суха, и потому подъ вайду лучше всего идетъ теплая, плодородная почва изъ среднихъ. Известковатая, тучная и разсыпчатая глинистая почва, также для нея хороша. Для вайды, почву нужно сильно удобрять перепрѣвшимъ навозомъ, и хорошо перемѣшивать; земля должна быть глубоко разрыхлена и очищена отъ сорныхъ травъ. Вайду сѣять можно и какъ озимое, и какъ яровое растеніе.

§. 234. Такъ какъ вайда разводится для листа, то для полученія сѣмени надобно разводить по нѣскольку кустовъ ея особо, какъ обыкновенно и дѣлаютъ, оставляя изъ посѣянной вайды осенью нетронутыми столько кустовъ, сколько нужно для сѣмянъ. Если же она посѣяна весною, то столько же кустовъ, по снятіи листа, надобно оставить на полѣ на зиму; весною слѣдующаго года эти кусты пускаютъ стебли, въ Маѣ или Іюнѣ цвѣтутъ, и въ Августѣ приносятъ зрѣлыя сѣмена. Зрѣлость ихъ узнается по оливковому цвѣту сѣменныхъ коробочекъ. Тогда надобно стебли срѣзать и высушить на сквозномъ воздухѣ; когда же они просохнутъ, сѣмя или выбрать руками или выколотить палкою. Сберегать его до посѣва лучше всего въ мякинѣ. Хорошее сѣмя должно быть темножелтаго цвѣта и тяжелое.

§. 275. Озимую вайду сѣять въ Сентябрѣ и Октябрѣ на пашню, приготовленную такъ же, какъ подъ пшеницу или подъ рожь. На указн. десятину высѣвать около 3 четвериковъ сѣмени. Посѣвъ заборанивать такъ же, какъ и хлѣбный. Яровой посѣвъ вайды производится весною такъ рано, какъ дозволяетъ состояніе почвы, которая вспахивается къ посѣву съ осени.

Вайду можно также сѣять рядами, какъ сафлоръ, только она должна сѣяться на половину гуще его. Посѣвъ рядами очень одобряется, потому что вайда тогда лучше растетъ, легче обработывается, и легче собирается. Рядами посѣвъ производится весною, и сѣмена предъ посѣвомъ размачиваются въ водѣ.

§. 276. Сѣмя вайды часто всходитъ не прежде 4 или 5 недѣль послѣ посѣва. Когда она выпуститъ 4 листа, тогда густостоящіе кусты разрѣдить желѣзною лопаткою, чтобы кустъ отъ куста стоялъ около 5 вершковъ разстояніемъ. Сорную траву выпалывать, и полотье повторять, когда такая трава снова начнетъ пробиваться. Вайду, посѣянную рядами, лучше всего обработывать пропашникомъ. Вайда, посѣянная съ осени, обыкновенно предоставляется самой себѣ; надобно только продергать густостоящіе кусты. Если осенью она сильно растетъ, то ее подрѣзать, и на слѣдующую весну смотрѣть за нею такъ же, какъ за посѣянною въ эту пору.

§. 277. *Сборъ* вайды начинается тогда, когда нижніе листы станутъ желтѣть. У озимой эта пора наступаетъ въ половинѣ или концѣ Мая; у яровой же въ началѣ Іюня. Собирать такъ: взять листья на растеніи въ лѣвую руку, и отрѣзывать ихъ острымъ кривымъ ножемъ, однако не трогая вершинныхъ листьевъ и нижнихъ боковыхъ побѣговъ. По собраніи листа, почву взрыть; чрезъ нѣсколько недѣль на кустахъ вайды выходятъ новые листья, которыя при надлежащей зрѣлости опять собираются. Съ озимой вайды можно собирать такимъ образомъ листъ 4 раза, а съ посѣянной весною 3 раза. Послѣ каждаго собиранія, надобно землю взрывать, а сорныя травы выпалывать.

§. 278. На продажу листья вайды приготовляются такъ: листья сложить въ корзинку, чисто обмыть и разостлать на дернъ, чтобы пообсякли. Тогда, на особыхъ для того устроенныхъ мельницахъ, ихъ растереть въ кисель, который разложить островерхими кучками въ продуваемомъ тѣнистомъ мѣстѣ, но защищенномъ отъ дождя. Въ нихъ вайда начинаетъ бродить или прѣть, чему дать продолжаться до тѣхъ поръ, пока снару-

жи кучки покроются синею коркою, на что нужно отъ 8 до 12 дней. Тогда всю толщу смѣшать, и изъ нея руками смять комки, которые высушить на полкахъ, закрытыхъ отъ дождя и солнца, и потомъ можно пускать въ продажу. Чѣмъ долѣе комки лежатъ, тѣмъ становятся лучше.

§. 279. *Урожай* озимой вайды простирается отъ 1800 до 2100 пудъ свѣжаго листа съ указн. десятины. Изъ 100 пудъ свѣжихъ листьевъ получается 12 пудъ сухихъ комковъ. Въ Пруссіи они стоятъ около 85 коп. сер. за пудъ. Гдѣ есть случай сбывать вайду, тамъ разведеніе ея можетъ быть прибыльно малому хозяйству.

XI. СОЛОДКА.

§. 280. Это растеніе разводится для корня, котораго много идетъ въ аптеки на лекарства. Солодка любитъ почву теплую и рыхлую, довольно тучную, и достаточно удерживающую въ себѣ влажность; надобно также, чтобы слой почвы былъ не мелокъ.

Подъ солодку, надобно землю взрыхлять глубже; при первой вспашкѣ удобрить перепрѣвшимъ навозомъ, который запахать и смѣшать съ почвою. Какъ солодка занимаетъ собою землю много лѣтъ, то ее разводить на особой полосѣ, которая не входила бы въ порядокъ прочаго полеводства. Надобно также эту полосу прилежно охранять отъ свиней, которыя очень падки на солодковый корень.

§. 281. Разведеніе солодки производится корнями. Для разводки, отрѣзывается отъ корня отсадокъ, вершковъ 6 или 7 длиною, съ глазками или шишками. На приготовленной землѣ, сдѣлать палкою ямки, одна отъ другой на аршинъ разстояніемъ, рядами, другъ отъ друга на $1\frac{1}{4}$ аршина; въ эти ямки садить отсадочные корни, и землю около нихъ обминать. Ямки должны имѣть такую глубину, чтобы сажаемые корни углублялись на вершокъ ниже поверхности. Сажать или въ Октябрѣ или весною; въ обоихъ случаяхъ, выбирать для сажанія такую пору, когда почва нѣсколько сыровата. Солодка стоитъ на почвѣ года три и четыре.

§. 282. Какъ скоро покажутся побѣги, сорную траву надобно тщательно выпалывать, и почву нѣсколько разъ взрыхлять. Зелень солодки можно срѣзывать на кормъ скоту рано осенью.

§. 283. Собираніе солодковаго корня наступаетъ въ треть-

емъ или четвертомъ году послѣ сажанія, и производится около половины или въ концѣ Октября. Сперва снимается зелень на кормъ скоту, потомъ выкапываются коренья. Около каждаго куста, выкапывать яму въ аршинъ шириною и около 2 аршинъ глубиною; тогда можно вынимать коренья, изъ которыхъ сильные углубляются въ землю до $2\frac{1}{4}$ аршинъ. Вынутые коренья, по очищеніи отъ земли, пускать въ продажу или свѣжими въ цѣльномъ видѣ, или, расколовши ихъ вдоль, разрѣзать на мелкіе кусочки и высушить; тогда, они могутъ долго сохраняться. Иные хозяева вынимаютъ только самые большіе, сильные коренья, а слабые оставляютъ до новой посадки, отъ чего они въ землѣ бываютъ долѣе.

XII. РИМСКАЯ РОМАШКА.

§. 284. Римская ромашка, которую надобно отличать отъ дикой ромашки, вырастающей въ озимыхъ хлѣбахъ, употребляется, также какъ и послѣдняя, во множествѣ на лекарства, и какъ чай, въ аптекахъ и въ домашнемъ быту. По этому, ея разведеніе въ небольшомъ количествѣ всегда найдетъ сбытъ.

Почва подъ ромашку должна быть теплая, рыхлая и тучная, имѣющая притомъ положеніе, освѣщаемое солнцемъ, и защищенное съ холодной стороны. Почву надобно разработать такъ, чтобы она разрыхлилась и очистилась отъ сорныхъ травъ совершеннѣе; удобрить мелкимъ перепрѣвшимъ навозомъ, и смѣшать его надлежащимъ образомъ съ почвою. Ромашка занимаетъ одно мѣсто нѣсколько лѣтъ, и потому ее надобно разводить на особой полосѣ.

§. 285. Ромашка разводится или сѣменами, или, что употребительнѣе, отсадками корешковъ. Сѣмена высѣвать въ Апрѣлѣ на особыя гряды, и потомъ молодую разсаду высаживать рядами, одинъ отъ другаго на поларшина, а кустъ отъ куста около 5 вершковъ разстояніемъ. На отсадки берутся корешки, выбѣжавшіе весною отъ главнаго, и сажаются въ такомъ же разстояніи, какъ и кусты.

§. 286. Въ продолженіе роста ромашки, сорныя травы, около нея пробивающіяся, выпалывать, и землю время отъ времени взрыхлять. Сырая теплая погода благопріятствуетъ росту ромашки, и значительно увеличиваетъ ея цвѣтки. Напротивъ, отъ мокрой и холодной погоды ромашка чиврѣетъ; цвѣтки остаются мелкими, и даже отчасти портятся.

§. 287. Съ ромашки собираются цвѣтки. Первые цвѣтки поспѣваютъ въ Іюнѣ, и тогда, если они совершенно образуются, ихъ можно обрывать. Послѣ сбора цвѣтки снова выростаютъ, и въ благопріятные годы ихъ собираніе производится по нѣскольку разъ. Цвѣтки продаются въ аптеки или свѣжими, или высушенными въ тѣни.

XIII. ШАФРАНЪ.

§. 288. Шафранъ есть луковичное растеніе жаркихъ странъ, однако разводится и въ южной Германіи[56]). Его цвѣтки употребляются во врачеваніи, въ крашеніи и приправою въ кушанья. Въ небольшомъ количествѣ, шафранъ имѣетъ хорошій сбытъ.

Шафранъ не любитъ ни сухой песчаной *почвы*, ни вязкой глинистой; почва подъ него должна быть теплая, рыхлая и тучная, на мѣстоположеніи, защищенномъ отъ суровыхъ вѣтровъ; также, почва не должна быть слишкомъ сыра, иначе луковицы отъ того подвергаются гнилости. Въ отношеніи къ степени климата, надобно принять въ разсужденіе то, что шафранъ можетъ расти вездѣ, гдѣ на вольномъ воздухѣ созрѣваетъ виноградъ.

Приготовленіе почвы заключается въ томъ, чтобы ее совершеннѣе взрыхлить, очистить отъ сорныхъ травъ, и унавозить. Навозъ запахивать съ осени, и хорошенько смѣшивать съ почвою; навозъ долженъ быть перепрѣлый, а еще лучше изъ компоста, потому что свѣжаго навоза луковицы не выносятъ. Шафранъ занимаетъ землю много лѣтъ: по этому, подъ него, надобно отводить отдѣльную отъ общаго полеводства полосу.

§. 289. Шафранъ разводится луковицами, потому что его не допускаютъ до принесенія сѣмени. Для сажанія, выбирать луковицы средней величины, не слишкомъ остроконечныя, и совершенно здоровыя. Луковицы очистить отъ всѣхъ отставшихъ кожицъ и корешковъ, и вынуть донышко, бывающее на нижней сторонѣ луковицы, послѣ котораго тамъ остается впадина. Луковицы размножаются довольно хорошо; въ годъ, каждая выпускаетъ изъ себя отъ 2 до 4 другихъ молодыхъ. Прежде приступленія къ новому сажанію, луковицы разнять и разложить на сухомъ полу, гдѣ продуваетъ воздухъ. — Для сажанія, раздѣлить гряду веревкою на ряды, одинъ отъ другаго вершка на два. Ряды прокопать бороздками вершка на три глубиною,

---

[56]) Онъ разводится въ закавказскихъ губерніяхъ Россіи. *Пер.*

и сажать въ нихъ луковицы, одна отъ другой около вершка, прижимая слегка къ землѣ. Сажать луковицы прямо, чтобы ихъ вершинки стояли къ верху. Луковицы должны быть прикрыты землею. Пора для сажанія начало Августа; при сажаніи, почва не должна быть ни мокра, ни суха. Разсадку тщательно предохранять отъ подступленія или накопленія воды, потому что излишняя вода шафрану очень вредна. Въ продолженіе роста, изъ шафрана сорныя травы выпалывать на чисто.

§. 290. *Цвѣтки* у шафрана выходятъ не вдругъ, а постепенно одни за другими, и потому собираніе ихъ продолжается иногда отъ 2 до 3 недѣль. Собираніе начинается въ Сентябрѣ. Зрѣлые цвѣтки обрывать и класть въ ручную корзинку; обрывать же осторожно, чтобы не растрясти остающихся луковицъ. Это собираніе производить всегда утромъ, когда цвѣтки еще закрыты, потому что отъ солнечнаго свѣта, ударяющаго въ цвѣтки предъ срываніемъ, наружный ихъ видъ теряетъ доброту.

Пестикъ, находящійся въ срединѣ шафраннаго цвѣтка, раздѣляется въ своемъ устьѣ, или въ своей вершинкѣ, на три лопасти. Эти то пестиковыя лопасти и составляютъ то, что называется въ торговлѣ шафраномъ. По сорваніи цвѣтковъ, изъ нутра ихъ отдѣлять отъ пестика лопасти осторожно, чтобы частей пестика при нихъ нисколько не оставалось. Отдѣленныя лопасти сушить въ тѣнистомъ мѣстѣ, или въ ситѣ на горячей печи; въ продолженіе сушенія, лопасти почасту ворочать.

Шафрана собирается въ первый годъ около 10, а во второй и третій годы до 35 и 40 фунтовъ, такъ что въ три года сборъ можно считать до 80 фунтовъ съ указн. десятины[57]). Слѣдовательно, это растеніе, гдѣ оно можетъ расти на свободномъ воздухѣ, для малаго хозяйства можетъ быть также выгоднымъ.

ГЛАВА ТРИНАДЦАТАЯ.

КОРМОВЫЯ ТРАВЫ.

I. КРАСНЫЙ КЛЕВЕРЪ.

§. 291. Красный клеверъ не любитъ *почвы* сухой, мелкой, тощей, слишкомъ мокрой и холодной, кислой и переугленной. Для него, всѣхъ лучше сильная глинистая или слабая глинистая почвы; послѣ этихъ почвъ, клеверъ растетъ хорошо на

[57]) Въ 1854 году, въ Москвѣ, гуртовая цѣна шафрану была: персидскому 4 руб., а французскому отъ 9 р. до 10 руб. сер. за фунтъ. *Пер.*

среднихъ почвахъ, и тѣмъ лучше, чѣмъ онѣ черноземнѣе, или чѣмъ тучнѣе удобрены, и притомъ не имѣютъ вышесказанныхъ недостатковъ. Въ сыромъ климатѣ, гдѣ пахатный слой почвы остается всегда сырымъ, и гдѣ зима бываетъ не слишкомъ холодна, тамъ даже на рыхлыхъ песчаныхъ почвахъ, при изобильномъ ихъ удобреніи, получаются хорошіе урожаи клевера. Изъ этого, видно, что подъ разведеніе клевера не годятся только болотныя почвы.

§. 292. *Приготовленіе почвы* подъ посѣвъ колосоваго хлѣба бываетъ лучшимъ приготовленіемъ и подъ посѣвъ клевера. Обыкновенно сѣютъ его съ большимъ успѣхомъ по пшеницѣ, ржи и ячменю. Если почва для нихъ хороша и изобильно удобрена вновь, или же они идутъ по удобренію вторымъ посѣвомъ, приготовленіе почвы остается хорошимъ и подъ клеверъ. По овсу, можно было бы его сѣять также съ успѣхомъ, если бы подъ овесъ почва обработывалась и удобрялась хорошо, но обыкновенно этого не бываетъ, потому что овесъ пускается всегда болѣе въ издержанную и хуже приготовленную землю.

Одинъ клеверъ сѣять невыгодно, потому что онъ всходитъ и растетъ слишкомъ медленно, отъ чего сорныя травы въ немъ очень усиливаются; въ первый годъ, онъ доставляетъ такой малый сборъ, что имъ однимъ не стоитъ занимать земли. Съ широколиственными хлѣбами его сѣять также неудобно, потому что на тощей почвѣ онъ будетъ скуденъ; на крѣпкомъ же удобреніи, гдѣ эти хлѣбы растутъ сильно и очень тѣнисто, они, до снятія ихъ съ поля, заглушаютъ молодой клеверъ.

§. 293. Такимъ образомъ, клеверъ засѣвается всегда по посѣянному колосовому хлѣбу, весною, съ Апрѣля до Іюня. По озимому хлѣбу, можно высѣвать клеверъ тотчасъ по стаяніи снѣга, и бывающая тогда мокрота достаточно соединяетъ сѣмена съ землею; или же производить это позже, а именно обсохнувшую пшеничную пашню проѣхать сперва бороною, и потомъ посѣять клеверъ въ эту взбороненную землю, или посѣять его до боронения, а потомъ бороною смѣшать сѣмена съ почвою. По ячменю, клеверъ высѣвать тогда, когда уже самъ ячмень будетъ посѣянъ и гладко заборонемъ, и потомъ довершить бороненіе; съ хорошимъ же успѣхомъ, можно сѣять клеверъ по ячменю уже взошедшему, и сухую почву (то есть, не смоченную нисколько дождемъ) укатать каткомъ.

На посѣвъ клевера сѣменами не надобно скупиться; хотя,

при высѣвѣ 20 фунтовъ на указн. десятину, пашня и кажется хорошо покрытою растеніемъ, однакоже лучше высѣвать отъ 40 до 50 фунтовъ, потому что густо растущій клеверъ не только даетъ болѣе корма, но и лучше очищаетъ пашню отъ сорныхъ травъ. Это послѣднее обстоятельство весьма важно при разведеніи кормовыхъ растеній, потому что ими пашня должна очищаться и приготовляться къ слѣдующему посѣву. Сѣмена разсѣвать сколько можно ровнѣе[58]); въ иныхъ случаяхъ, даже слѣдуетъ боронить посѣвъ, чтобы сѣмена лучше раздѣлились въ землѣ, и чтобы между ними не оставалось большихъ промежутковъ.

§. 294. Клеверъ всходитъ въ продолженіе роста того хлѣба, по которому онъ посѣянъ; нерѣдко, особенно въ сырое теплое лѣто, клеверъ выростаетъ на столько, что въ хлѣбной соломѣ остается его значительное количество, отъ чего и кормъ скоту умножается. По сжатіи хлѣба, клеверъ начинаетъ пользоваться свободнымъ притокомъ воздуха, и въ странахъ, гдѣ первые морозы наступаютъ поздно, осенью онъ нерѣдко въ томъ же году даетъ хорошій кормовой укосъ. Настоящій же полный сборъ клевера наступаетъ только въ слѣдующемъ за тѣмъ году.

На почвахъ, которыя не тучны, не пѣжны, и не рыхлы, урожай клевера обеспечивается и возвышается гораздо вѣрнѣе, если осенью и въ началѣ зимы клеверъ сверху унавозить, на что достаточно половины обыкновеннаго унавоженія. Для того же, то есть, для обеспеченія урожая клевера, не надобно на молодой клеверъ осенью пускать скота, и не надобно скашивать клевера позже 4 недѣль до наступленія постоянныхъ морозовъ; иначе же, растенія пораненныя, отъ объѣданія скотомъ или отъ скашиванія, не успѣютъ затянуться рубчикомъ, и повредятся морозами болѣе, нежели растенія нетронутыя, или у которыхъ пораненныя мѣста успѣли затянуться. На слѣдующую весну, соломенные остатки, отъ положеннаго осенью по клеверу навоза, очистить прочь; глинистую почву, когда она примѣтно обсохнетъ, проборонить. Этого бороненія не исполнять только на рыхлой почвѣ, или когда весна случится продолжительно мокрая.

Весною, молодой клеверъ хорошо посыпать мелко истолченнымъ нежженымъ гипсомъ. Такое посыпаніе очень споспѣшествуетъ хорошему росту клевера, особенно на вязкой и холодной почвѣ, и производить его надобно при тихой пасмурной по-

[58]) Для этого, полезно смѣшивать сѣмена клевера съ равною частію песку, и разбрасывать ихъ съ нимъ. *Пер.*

годѣ, утромъ, разсыпая на указн. десятину около 3 четвертей гипса. На теплой, нѣжной, тучной почвѣ посыпать гипсомъ клеверъ не нужно, потому что на такой почвѣ онъ хорошо родится отъ ея собственной силы, а возбужденіе гипсомъ нужно для вязкой сырой почвы. Для теплой же полезнѣе сказанное унавоженіе сверху.

§. 295. Клеверъ снимается *на сѣно*, когда его цвѣтки совершенно выйдутъ. Въ эту пору, его скосить и оставить лежать спокойно въ валахъ дня два; потомъ поворотить на другую сторону, и дать столько же времени вянуть. Послѣ этого, клеверъ изъ валовъ собрать и скласть, не уминая плотно, въ копны, аршина въ $3\frac{1}{2}$ ширины и 7 вышины, въ которыхъ дать ему стоять до тѣхъ поръ, пока изъ скрученной сѣнинки не будетъ выступать болѣе влаги: на эту просушку, нужно отъ одной до двухъ недѣль, смотря по погодѣ. Предъ перевозкою этого сѣна въ сараи и стоги, копны развалить на нѣсколько часовъ, чтобы сырость, попавшая на сѣно снаружи, отъ воздуха и солнца обсохла, и тотчасъ послѣ этого сѣно возить.

На *свѣжій* или *зеленый кормъ* клеверъ снимать раньше, даже тогда, когда онъ поднимается только на ладонь и можно уже его захватить косою. Кормить свѣжимъ клеверомъ, прибавляя его по немногу въ сухое сѣно, до тѣхъ поръ, какъ онъ сдѣлается жесткимъ; тогда, остальную часть клевера скосить на сѣно. Раннее сниманіе клевера приноситъ ту существенную выгоду, что рано срѣзанный клеверъ скорѣе и сильнѣе поспѣваетъ ко второму укосу, когда первый сдѣлается уже жесткимъ.

На сѣмена можно оставлять клеверъ и перваго и втораго укосовъ, и съ этого послѣдняго брать ихъ тогда, когда первый укосъ росъ очень сильно, такъ что угрожалъ повалиться, отъ чего сѣмя могло бы повредиться. На сѣмена оставлять ту полосу, на которой клеверъ скошенъ рано, до появленія цвѣточныхъ головокъ, потому что такой клеверъ лучше производитъ сѣменники, и у него сѣмена созрѣваютъ скорѣе, нежели у клевера, позже скошеннаго. Клеверъ, оставленный на сѣмена, срѣзывать тогда, когда большая часть сѣмянъ въ головкахъ созрѣетъ. Срѣзанный оставлять дня на два въ валахъ; потомъ переворачивать грабельною рукояткою, и тогда перевозить въ сарай.

Вымолачиваніе сѣмени производить лучше всего при сухомъ зимнемъ морозѣ, потому что головки тогда наилучше отдѣляются отъ стеблей. Головки обмолачивать цѣпами, или выминать

на току лошадьми. Вылущенныя сѣмена просѣвать на вѣтру: крупная мякина остается въ ситѣ, а мелкая при паденіи выдувается вѣтромъ.

§. 296. Сборъ клевера свѣжимъ на кормъ бываетъ различенъ, и зависитъ отъ доброты и силы почвы, и отъ погоды. Съ сильной почвы, въ теплые сырые годы, весь урожай клевера, считая высушеннымъ сѣномъ, можно полагать до 600 пудъ съ указн. десятины; при противныхъ же обстоятельствахъ собирается едва четвертая часть упомянутаго количества. Такимъ образомъ, урожай клевера измѣняется, вообще, отъ 130 до 600 пудъ съ указн. десятины.—Сѣмени собирается съ указн. десятины, въ жаркое лѣто до 3 четвертей, а въ мокрое часто не болѣе 1 четверти. Четверикъ клевернаго сѣмени вѣситъ около 54 фунтовъ.

§. 297. Красный клеверъ разводится повсюду, гдѣ только почва ему хотя нѣсколько благопріятна. Въ хозяйствахъ, въ Германіи и Пруссіи, онъ составляетъ важнѣйшій кормъ, и его справедливо почитаютъ тамъ основаніемъ и главною частію полеводства.

II. ЛУЦЕРНА.

§. 298. Послѣ краснаго клевера, луцерна почитается въ германскомъ полеводствѣ важнѣйшею кормовою травою, только въ правильный сѣвооборотъ полеводства она вводится неудобно: ее надобно разводить на особой полосѣ, на которой она можетъ расти нѣсколько лѣтъ сряду.

Луцерна любитъ *почву* теплую, рыхлую, тучную, глубокую; надобно, чтобы подпочва не была вязкая глинистая, не была мокрая или съ родниками, и чтобы не было въ ней ржавыхъ желѣзныхъ частицъ. Корни у луцерны простираются глубоко и любятъ встрѣчать землю здоровую и не слишкомъ вязкую. При такихъ условіяхъ луцерну можно разводить, съ умѣреннымъ успѣхомъ, даже на сухихъ почвахъ, если верхній слой почвы удобривать изобильно навозомъ.

§. 299. *Сѣять* луцерну лучше всего по колосовому хлѣбу, какъ и красный клеверъ, и также тщательно приготовлять подъ нее почву. На указн. десятину достаточно высѣвать 50 фунт. сѣмени, которое надлежитъ разсѣвать, сколько можно ровнѣе.

§. 300. Луцерна открывается по сжатіи хлѣба; однакоже, въ это время ея не надобно снимать, чтобы она могла крѣпче выдержать зиму. На слѣдующій годъ луцерна даетъ еще сла-

бый сборъ корма; впрочемъ, ее можно тогда употреблять зеленью, подобно красному клеверу, а какъ луцерна выростаетъ раньше клевера, то и скашивать ее раньше. Чѣмъ луцерна снимается раньше, и чѣмъ меньше даютъ ей достигать до цвѣтенія и принесенія сѣмени, тѣмъ скорѣе и гуще она растетъ, и тѣмъ болѣе приноситъ корма.

Если луцерна разводится на свойственной ей почвѣ, и каждые два года удобряется мелкимъ перепрѣвшимъ навозомъ или навозною смѣсью, и каждую весну, когда пашня суха, боронится, то приноситъ постоянно хорошій урожай до 10 и 12 лѣтъ. Напротивъ на неблагопріятной почвѣ, луцерна начинаетъ уже рѣдѣть чрезъ нѣсколько лѣтъ, даетъ тогда пробиваться сорнымъ травамъ, и мало по малу пропадаетъ.— *Уборка* луцерны производится такъ же, какъ и краснаго клевера.

§. 301. Полный сборъ луцерны съ хорошей почвы бываетъ даже больше сбора краснаго клевера; но такой полный сборъ бываетъ только на третій годъ, послѣ посѣва луцерны. Она составляетъ сильный, питательный кормъ для лошадей, рогатаго скота и овецъ. Созрѣвшая луцерна доставляетъ сѣмени до двухъ четвертей съ десятины.

III. ЭСПАРЦЕТЪ.

§. 302. Эспарцетъ есть также долговременное кормовое растеніе, и потому надобно его разводить на особой полосѣ, а не въ полевомъ сѣвооборотѣ.

Чтобы эспарцетъ родился, хорошо и долговременно подъ него нужна *почва* известковая, и если известь не простирается въ глубину далѣе почвы, то необходимо, чтобы подпочва имѣла по крайней мѣрѣ тѣ условія, которыя въ ней требовались подъ луцерну. Сверхъ того почва должна быть теплая, тучная и рыхлая; на вязкой глинистой, также на мокрой и холодной почвѣ, эспарцетъ не растетъ. *Приготовлять почву* надобно также, какъ и подъ ячмень, съ которымъ эспарцетъ и засѣвается; вмѣсто ячменя можно его сѣять и по другимъ яровымъ хлѣбамъ, напримѣръ по яровой пшеницѣ, по яровой ржи и по овсу, если только почва для нихъ хорошо приготовлена и удобрена.

§. 303. *Посѣвъ* производить вмѣстѣ съ выбраннымъ яровымъ хлѣбомъ, съ которымъ крупное сѣмя эспарцета вмѣстѣ и заборанивать; его покрывать землею болѣе, нежели сколько нужно для клевера и луцерны. На указн. десятину высѣвается эс-

парцетнаго сѣмени около 2 четвертей. Онъ всходитъ въ растущемъ хлѣбѣ, и по сжатіи сего послѣдняго успѣваетъ достаточно вырости, чтобы выдержать зиму. Молодаго эспарцета первый годъ не скашивать.

§. 304. Эспарцетъ, особенно при началѣ всхода, должно тщательно очищать отъ сорныхъ травъ, и для этого весною, когда сорныя травы пробиваются, очень полезно боронить его. Не менѣе того полезно унавоживаніе пашни сверху мелкимъ навозомъ, производимое черезъ годъ.

§. 305. Эспарцетъ можно *снимать* также, какъ красный клеверъ и луцерну: чѣмъ болѣе до цвѣтенія онъ срѣзывается, тѣмъ изобильнѣе даетъ кормъ для всякаго скота, и тѣмъ сильнѣе вырастаетъ ко второму укосу. Сборъ эспарцета сѣномъ бываетъ меньше обѣихъ предъидущихъ травъ, и клевера и луцерны: въ оба укоса собирается его въ сложности не болѣе 240 пудовъ съ указн. десятины. Сѣмени созрѣвшій эспарцетъ приноситъ до 8 четвертей съ указн. десятины. Уборка эспарцета производится также какъ и краснаго клевера; сушить его даже легче, потому что онъ менѣе сочѣнъ.

Эспарцетъ особенно пригоденъ для сухихъ высокихъ мѣстъ, гдѣ разведеніе краснаго клевера не надежно, потому что эспарцетъ, посредствомъ своихъ корней, глубоко проникающихъ въ землю, вѣрнѣе противустоитъ разрушительному дѣйствію засухи.

IV. КОРМОВОЙ ГОРОШЕКЪ.

§. 306. Въ отношеніи къ зерну, разведеніе кормоваго горошка было уже описано въ числѣ широколиственныхъ зерновыхъ хлѣбовъ, и что было тамъ сказано о свойствахъ почвы, для него пригодныхъ, тоже относится къ нему и здѣсь. Горошекъ можетъ разводиться на каждой *почвѣ*, которая не состоитъ изъ сухаго песка.

Приготовленіе почвы, при разведеніи горошка на кормъ, требуетъ большаго тщанія, потому что въ этомъ случаѣ болѣе всего нужно, чтобы горошекъ росъ травою густо и обильно. Потому, почву нужно не только рыхло разработывать, но и сильно удобрять. Пашню надобно съ осени взметать, и, если почва глинистая, весною дважды вспахать и проборонить; если же почва мягкая, то довольно весною ее только проборонить, а потомъ можно вспахать подъ посѣвъ. Въ обоихъ случаяхъ, навозъ можно запахивать, готовя пашню подъ посѣвъ. Такую тща-

тельную обработку пашни не надобно разсчитывать на одинъ кормовой горошекъ; польза этой обработки распространяется далѣе: отъ нея не только это растеніе родится благонадежнѣе, но оно пашню послѣ себя оставляетъ столь рыхлою и чистою, что подъ посѣвъ слѣдующаго озимаго хлѣба бываетъ довольно одной вспашки.

Сѣять горошекъ можно съ Апрѣля до Іюня, смотря потому, рано или поздно надобно употреблять его на кормъ. На указн. десятину высѣвать по крайней мѣрѣ двѣ четверти сѣмени, чтобы поле могло покрыться горошкомъ густо. Чрезъ 9 или 10 недѣль, горошекъ цвѣтетъ, и тогда можно его косить на кормъ. Но горошекъ даетъ кормъ сильнѣе, если его не скашивать до отцвѣтенія.

Уборка горошка производится также, какъ и краснаго клевера. Онъ высыхаетъ труднѣе клевера, и потому его надобно оставлять въ валахъ и копнахъ долѣе; въ нихъ дождь можетъ вредить ему не такъ скоро, потому что падающая вода удобнѣе скатывается съ верхушекъ копны. Горошковаго сѣна собирается, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, особенно при сырой теплой погодѣ, до 400 пудовъ съ указн. десятины; но въ сухіе годы бываетъ на половину меньше. Кормовой горошекъ, въ зеленомъ состояніи, и какъ сѣно, составляетъ для всякаго скота сильный кормъ.

Кормовой горошекъ можно разводить только въ видѣ побочнаго, вспомогательнаго корма, или какъ паровое растеніе предъ озимымъ хлѣбомъ, потому что его труднѣе и дороже разводить, нежели клеверъ, если послѣдующее за горошкомъ растеніе не можетъ пользоваться его обработкою. Польза горошка состоитъ еще въ томъ, что онъ доставляетъ зеленый кормъ тогда, когда клеверъ бываетъ уже старъ и жестокъ.

V. ТОРИЦА.

§. 307. Торица любитъ *почву* теплую и не очень мокрую; при этихъ условіяхъ, торица растетъ на всякой почвѣ, соразмѣрно однако степени ея удобренія. Но какъ на среднихъ и глинистыхъ почвахъ, клеверъ составляетъ изобильнѣйшую и надежнѣйшую кормовую траву, то торицу разводить лучше на такой почвѣ, которая для клевера и другихъ кормовыхъ травъ слишкомъ песчана или суха. Въ этомъ случаѣ, торица бываетъ выгоднѣе прочихъ кормовыхъ травъ, и составляетъ для песчаныхъ почвъ такое же растеніе, какое клеверъ для вязкихъ.

Приготовленіе песчаной *почвы* подъ торицу просто, и обыкновенно можно сѣять ее послѣ одной вспашки; но вязкія почвы надобно подъ торицу разработывать до рыхлости. Чтобы торица выросла обильно, почву нужно удобрять; на неудобренныхъ же мѣстахъ, если въ теплое и сырое лѣто торица и родится, то родится слабо, соразмѣрно силѣ почвы.

§. 308. *Посѣвъ* торицы можно начинать съ ранней весны, какъ скоро нельзя уже ожидать значительныхъ морозовъ, и продолжать до половины Іюля, потому что при теплой и сырой погодѣ это растеніе всходитъ скоро, и недѣль черезъ 6 зацвѣтаетъ. На указн. десятину высѣвать около одного четверика сѣмени, сколько можно ровнѣе, на взбороненную землю, и потомъ посѣянныя сѣмена смѣшать съ землею легкимъ бороненіемъ.

§. 309. Снимать торицу надобно тогда, когда она зацвѣтетъ. Ее собирается гораздо больше, если выдергивать ее руками, потому что торица трава низкорослая, и ея отава, оставшаяся отъ срѣзыванія, составила бы значительный ущербъ въ количествѣ собраннаго корма. Пасти на ней скотъ также лучше на веревкѣ, чтобы онъ не могъ бродить свободно по всему выгону, и только тогда, когда онъ очиститъ одно мѣсто, переводить его на другое. Лучше всѣхъ ѣстъ торицу рогатый скотъ, а лошади не любятъ этой травы. Коровы даютъ отъ нея изобильное и очень жирное молоко. Торичное сѣно также лучше употребляется рогатымъ скотомъ.

На *сѣно* сушить торицу всего лучше въ небольшихъ, высокихъ, неширокихъ копнахъ, которыя, время отъ времени, особенно послѣ сильнаго дождя, разшевеливать немного съ верху грабельною рукояткою. Торичное сѣно достаточно высыхаетъ недѣли въ двѣ. На *сѣмена* снимать торицу тогда, когда большая часть зеренъ созрѣетъ, и потомъ сушить ее, какъ на сѣно.

При благопріятной погодѣ, собирается сѣна до 160 пудъ съ указн. десятины; въ сухую же погоду не случается и половины этого количества. Созрѣвшая торица даетъ отъ 3 до 5 четвертей сѣмени съ указн. десятины.

VI. БѢЛЫЙ КЛЕВЕРЪ И ПАСБИЩНЫЯ ТРАВЫ.

§. 310. *Почва* подъ бѣлый клеверъ можетъ идти хуже, нежели подъ красный клеверъ, и потому она можетъ быть холоднѣе, мокрѣе и тощѣе послѣдней; за то и бѣлый клеверъ на такой почвѣ родится только мелкій, и не вырастаетъ столь вы-

сокъ, чтобы можно было его косить. Этотъ клеверъ преимущественно пригоденъ для подножнаго корма, потому что безпрестанно выростаетъ вновь, и всякимъ скотомъ пожирается охотно. По этому, гдѣ красный клеверъ родится еще довольно благонадежно, и гдѣ другія кормовыя травы даютъ сѣнокосъ, тамъ бѣлымъ клеверомъ занимать землю только для пасбища.

Приготовленіе почвы подъ бѣлый клеверъ производится для хлѣба, съ которымъ этотъ клеверъ засѣвается; засѣвать же его можно со всѣми хлѣбами, съ которыми идетъ красный клеверъ, и сверхъ того можно сѣять его по овсу.

§. 311. Бѣлый клеверъ надобно сѣять весною точно такъ же, какъ и красный клеверъ. Сѣмя бѣлаго мельче, и потому его всегда довольно на засѣвъ указн. десятины отъ 15 до 20 фунтовъ. Бѣлый клеверъ всходитъ и растетъ въ хлѣбѣ до созрѣнія его, а по сжатіи хлѣба распространяется одинъ. Онъ держится на одномъ мѣстѣ много лѣтъ, потому что созрѣвающія сѣмена высыпаются сами собою и вновь выростаютъ.

Но чтобы пасбище сдѣлать богаче кормомъ, и лучше для скота, вмѣстѣ съ клеверомъ очень полезно высѣвать на немъ нѣкоторыя другія изъ луговыхъ травъ, къ чему особенно пригодны: 1) луговая метлика; 2) тимоѳеева трава или арженецъ [59]), и 3) манная трава. Онѣ по лугамъ растутъ дикія. Сѣмянъ каждой изъ этихъ травъ надобно брать, на указн. десятину, по 5 фунтовъ, а въ случаѣ нужды 15 фунтовъ одной метлики, и высѣять вмѣстѣ съ бѣлымъ клеверомъ, чѣмъ пасбище очень улучшается. Если и не засѣвать нарочно луговыхъ травъ, то мало по малу многія изъ нихъ выростаютъ на пасбищѣ сами по себѣ, только не такъ скоро, именно, не прежде втораго и третьяго года.

§. 312. Чтобы вполнѣ воспользоваться такимъ пасбищемъ, надобно пасти на немъ скотъ нѣсколько лѣтъ, а не обращать его въ пашню послѣ первыхъ трехъ годовъ. При такомъ условіи, это пасбище не только будетъ кормить пасущійся на немъ скотъ, но скопитъ въ почвѣ перегной, и послѣ поднятія подъ

---

[59]) Тимоѳееву траву сѣютъ нынѣ во многихъ мѣстахъ Россіи. Она даетъ сытное сѣно для лошадей и крупнаго скота. Эта трава растетъ очень хорошо на всякой низменной почвѣ, которая потна, черноземна, и не подвержена водяпымъ застоямъ; осушенное болото, торфяныя мѣста, подъ разведеніе этой травы, хороши; на тощихъ и сухихъ почвахъ, она родится худо. На одномъ мѣстѣ, послѣ посѣва, она можетъ хорошо расти шесть и восемь лѣтъ. Сѣна доставляетъ, при хорошемъ урожаѣ, отъ 200 до 300 пудъ съ десятины въ лѣто. Сѣять ее надобно, на подобіе клевера, по какому нибудь яровому хлѣбу; на посѣвъ, на десятину, нужно сѣмянъ отъ 20 до 25 фунтовъ. *Пер.*

хлѣбный посѣвъ дастъ нѣсколько хорошихъ урожаевъ безъ удобренія. Считается, что хорошее пасбище даетъ скоту корма, съ указн. десятины, противъ 110 и до 200 пудовъ сѣна, смотря по различію силы почвы; особенно, если росту травъ благопріятствовала теплая и сырая погода.

VII. НѢКОТОРЫЯ ПРАВИЛА КЪ УБИРАНІЮ КОРМОВЫХЪ ТРАВЪ ВЪ МОКРЫЕ ГОДЫ.

§. 313. Кормовыя сѣяныя травы высыхаютъ и становятся сѣномъ труднѣе и медленнѣе, нежели луговыя травы, потому что тѣ сочнѣе сихъ послѣднихъ. Луговыя травы отъ солнечнаго тепла и отъ воздуха, при хорошей погодѣ, высыхаютъ быстро и легко, а сушка такимъ же образомъ кормовыхъ идетъ не только гораздо медленнѣе, но онѣ отъ того теряютъ даже свои листья. Если же предпринять сушку кормовыхъ травъ такимъ образомъ при мокрой погодѣ, то онѣ тогда скорѣе сгніютъ, нежели высохнутъ.

По этой причинѣ, какъ было выше уже сказано, очень полезно складываніе скошенныхъ кормовыхъ травъ въ узкія, высокія копны. Въ нихъ травы мало по малу разгорячаются и выгоняютъ изъ себя влагу испареніемъ; траву въ нихъ сушитъ также теченіе воздуха, потому что въ копнахъ ни роса ни дождь не могутъ ее мочить, что наоборотъ легко происходитъ, когда травы остаются въ валахъ, и гдѣ онѣ тѣмъ болѣе теряютъ своей питательности, чѣмъ долѣе лежатъ. Если бы случилось, въ мокрые годы, что и въ этихъ кучахъ кормовыя травы не могли довольно просохнуть, и когда погода не позволила бы передъ отвозкою въ сараи, раскинуть сѣно по землѣ на нѣсколько часовъ, чтобы обсушить его воздухомъ и солнцемъ, тогда лучше не возить его въ сараи, а класть въ большіе стоги слѣдующимъ образомъ.

На сухомъ мѣстѣ, постлать слой соломы въ поларшина толщиною, на солому постлать такой же слой сѣна изъ кормовыхъ травъ. Такимъ образомъ, изъ соломы и сѣна, попеременно, складывать стогъ, аршинъ въ 9 вышиною, и внизу аршинъ въ 6 шириною; къ верху свести его острою верхушкою, и покрыть соломеннымъ колпакомъ. Въ такомъ стогѣ, сырость изъ сѣна переходитъ въ солому, которая отъ этой влаги становится для скота питательнѣе; сверхъ того, отъ входящаго со всѣхъ сторонъ сквозь солому воздуха, часть сырости испаряется постепенно вонъ изъ стога, такъ что сѣно тамъ никакъ не можетъ повредиться или сгорѣться. Такихъ стоговъ дѣлать по нѣскольку,

смотря по надобности, и ставить въ защищенномъ мѣстѣ. Чрезъ нѣсколько недѣль, когда сырость изъ сѣна повытянется, стоги въ сухую погоду перевезти подъ крышу; сѣно смѣшивается съ соломою, и вмѣстѣ съ нею дается скоту, которому такая солома питательнѣе, нежели сухая. Такимъ образомъ, отъ разведенія кормовыхъ травъ, улучшается и самая хлѣбная солома для употребленія въ кормъ скоту.

ГЛАВА ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ.

НАБЛЮДЕНІЕ ЗА ЛУГАМИ.

§. 314. *Почва* полевыхъ луговъ бываетъ почти столь же различна, какъ въ полеводствѣ почва пашень; между обѣими разность находится только въ томъ, что луговая почва обильнѣе перегноемъ, и, по своему низменному и ровному положенію, удерживаетъ въ себѣ сырость лучше, нежели полевая пашня. Впрочемъ, луга также бываютъ на средней, глинистой и черноземной почвахъ. Эти почвы бываютъ какъ холодныя и сырыя, такъ теплыя и сухія; но сухость въ лугахъ принимается только въ томъ смыслѣ, что почва не слишкомъ сыра. Совершенно сухаго луга не можетъ быть, потому что на такомъ лугу не было бы никакой травы, и прекратилось бы понятіе о лугѣ.

Теплые и *сухіе* луга познаются съ виду по тому, что они весною раньше начинаютъ зеленѣть, скорѣе позволяютъ пускать на себя скотъ, и прежде поспѣваютъ къ кошенію, чѣмъ холодные и сырые; продолжительная засуха и лѣтніе жары болѣе задерживаютъ на нихъ ростъ травъ, нежели на послѣднихъ; кромѣ этого, на такихъ лугахъ не бываетъ водяныхъ застоевъ, если впрочемъ приложено стараніе о надлежащемъ отводѣ воды. На какихъ почвахъ лежатъ луга, на среднихъ, или глинистыхъ, можно легко узнать, если разрыть какое нибудь мѣсто. На взглядъ, луга на глинистыхъ почвахъ снаружи можно узнать по тому, что незаросшія травою мѣста, при продолжительной засухѣ, трескаются и щеляются, и въ числѣ травъ многочисленнѣе на нихъ выходятъ красный клеверъ и тминъ; на среднихъ почвахъ послѣдній вовсе не растетъ, а красный клеверъ выходитъ изрѣдка. На сухой черноземной почвѣ трава растетъ мелкая и рѣдкая; на такой почвѣ при продолжительной засухѣ, многія растенія вовсе засыхаютъ. Кормъ съ теплаго луга вообще сильнѣе

и питательнѣе, нежели съ холоднаго; также, на такомъ лугу, весьма рѣдко или и вовсе не бываетъ мха.

Холодные и *сырые* луга начинаютъ зеленѣть весною позже, и поспѣваютъ къ кошенію позже, нежели теплые. При продолжительныхъ жарахъ, холодные луга, даже незакрытые, бываютъ зелены, и травы на нихъ не останавливаются въ ростѣ. На такихъ лугахъ, между травою растетъ много мха, и въ числѣ травъ бываетъ много осоки, съ острокраими листами. На глинистыхъ почвахъ растетъ репейникъ, а на среднихъ почвахъ куричья слѣпота (Ranunculus), ситники и стрѣла; также бѣлый клеверъ попадается чаще, нежели красный. При продолжительной засухѣ, такіе луга не скоро высыхаютъ, и потому на нихъ не бываетъ трещинъ, даже на вязкой глинистой почвѣ. Кормъ съ такихъ луговъ бываетъ менѣе питателенъ и вкусенъ для скота, нежели съ сухихъ луговъ; сѣно съ сыраго луга познается съ перваго взгляда, по большей примѣси осоки. Однако же, въ теплые и сухіе годы, кормъ на такихъ лугахъ значительно улучшается, и на нихъ тогда появляется много соломистыхъ колосовыхъ травъ, а на глинистыхъ лугахъ болѣе выходитъ краснаго клевера. Мокрые и холодные черноземные луга бываютъ болотисты, и ничего не приносятъ кромѣ осоки, составляющей кислое и плохое луговое сѣно.

§. 315. Наблюденіе за лугами заключается вообще въ томъ, чтобы луга содержать чистыми и гладкими; всѣ неровности, кочки и ямины, тщательно уничтожать; отъ яминъ дѣлать надлежащіе водостоки, чтобы вода не могла нигдѣ застаиваться, а всюду могла бы стекать. Кротовыхъ кучъ, бывающихъ во множествѣ на сухихъ лугахъ не оставлять, но безпрестанно раскидывать. Для всѣхъ луговъ очень полезно, каждую весну, какъ скоро земля обсохнетъ и не ожидается больше морозовъ, луга боронить; отъ этого, негодныя растенія выдираются, а къ хорошимъ травамъ свободнѣе достигаетъ воздухъ, и онѣ тѣмъ гуще растутъ. Дальнѣйшая обработка луговъ бываетъ уже очень различна, смотря по тому, теплый и сухой лугъ, или холодный и мокрый; что хорошо и выгодно для одного рода луговъ, то нейдетъ для другаго, и можетъ быть для него даже вреднымъ. По этой причинѣ, надобно разсмотрѣть каждый родъ луговъ въ особенности.

§. 316. *Теплые* и *сухіе* луга можно удобрять уводненіемъ; въ теплое время года, для полученія съ нихъ изобильнаго кор-

моваго урожая, оно можетъ быть чрезвычайно полезно. Гдѣ можно употреблять уводненіе, или весною, когда земля растаетъ и покажется трава, или вскорѣ послѣ сѣнокоса, тамъ луга приносятъ высокій урожай. Водѣ давать стоять на лугахъ въ первый разъ, именно весною и послѣ сѣнокоса, около 8 дней, и потомъ спустить; недѣли черезъ двѣ снова напустить воду дня на два, и повторить это напущеніе еще чрезъ равный промежутокъ времени.

Удобреніе луговъ настоящимъ навозомъ или навозною смѣсью, при уводненіи, излишне, а безъ уводненія весьма полезно. Навозъ надобно класть осенью до наступленія зимнихъ морозовъ, разравнять, и весною заборонить. Третья доля обыкновеннаго пашеннаго удобренія производитъ уже на лугахъ много добра. Жидкій навозъ также лугамъ полезенъ; если на каждую квадр. сажень вылить его около 2 ведеръ, и даже меньше, то онъ оказываетъ уже хорошее дѣйствіе. Впрочемъ, сухими навозами или наземами производитъ удобреніе всегда покойнѣе, и если навозную жидкость употребить на составленіе хорошаго компоста, и вывезти въ такомъ видѣ на луга, то работы будетъ меньше, а дѣйствіе удобренія полезнѣе и продолжительнѣе. Луга затопляемые должны быть удобряемы или въ концѣ лѣта, или еще лучше рано весною, чтобы навозъ могъ хорошенько проникнуть въ почву, прежде нежели натекающая вода увлекла бы его. Если нельзя луговъ ни уводнять ни унавоживать, то можно ихъ отчасти удобрять пасьбою на нихъ скота, и въ такомъ случаѣ нужно поперемѣнно кормить скотъ и подножнымъ кормомъ и сѣномъ. Пускать скотъ пастись на такіе теплые луга, лучше всего въ концѣ лѣта и осенью, потому что весною, когда въ долгіе теплые и сухіе дни трава можетъ сильно расти, пасьба скота очень мѣшала бы росту травъ на лугу; въ концѣ же лѣта и осенью объ ростѣ травъ нѣтъ надобности слишкомъ заботиться. По этой причинѣ, теплые луга оставлять весною безъ выгона, а начинать пасти на нихъ скотъ послѣ перваго или втораго укоса, смотря по продолженію растительности, бывающей въ сѣверныхъ странахъ короче, а въ южныхъ продолжительнѣе. Если каждогодно, въ концѣ лѣта и осенью, траву на лугахъ скармливать выгоняемымъ скотомъ, и если скоту будетъ можно, и погода дозволитъ, оставаться на лугахъ день и ночь, то луга будутъ навѣрно приносить хорошій урожай. При пасьбѣ нужно стараться, скотскаго помета не оставлять на долго въ

кучкахъ, а разбрасывать; отъ долгаго лежанія въ кучѣ, не только навозъ теряетъ свою пользу, но и самая трава на такихъ мѣстахъ подъ кучами повреждается.

Теплые луга, бывающіе подъ пасбищемъ цѣлое лѣто, хотя отъ падающаго на нихъ скотскаго помета, становятся сильнѣе, однако въ сухое и жаркое лѣто росту травъ пасьба очень мѣшаетъ, и количество корма тѣмъ уменьшается; въ мокрые же годы, слишкомъ опасаться этого нельзя.

Если такіе луга, отъ искуственнаго или природнаго затопленія, покрываются въ опредѣленное время водою, то навозъ, остающійся отъ пасьбы, раздѣляется, входитъ въ почву, и удобряетъ ее сильнѣе и дѣйствительнѣе, такъ что наложеніе другихъ удобреній дѣлается тогда не нужнымъ.

§. 317. *Холодные* и *сырые луга* требуютъ другой обработки, для принесенія наибольшей пользы. Настоящій навозъ для удобренія этихъ луговъ вовсе излишенъ; даже навозная жижа производитъ на нихъ умѣренно хорошее дѣйствіе. Уводненіе такимъ лугамъ бываетъ полезно или въ жаркое и сухое лѣто, если употребится послѣ перваго укоса, или когда въ водѣ содержатся удобряющія вещества, или же, какъ въ горныхъ источникахъ случается, въ водѣ растворены гипсъ и известь, которые потомъ изъ нея осѣдаютъ на почву и удобряютъ ее. Уводненія просто водою полезны только тѣмъ, что могутъ, какъ выше сказано, разжижить пасбищный навозъ и ввести его въ почву. По этимъ лугамъ рѣшительно бываетъ полезна зола и мергель; золы посыпается на нихъ отъ 9 до 11 четвертей на указн. десятину, а мергеля слой, по крайней мѣрѣ, въ $\frac{1}{4}$ вершка толщиною. Оба эти вещества можно класть на лугъ и осенью и весною, только его напередъ осушить; въ этомъ случаѣ, постоянное, сколько можно полнѣйшее, обезводненіе почвы составляетъ главное условіе.

Пасьба скота доставляетъ этимъ лугамъ существенную пользу; тогда солнечная теплота удобнѣе проникаетъ въ луговую почву, отъ чего болотныя травы, осоки и мохъ пропадаютъ, а вмѣсто нихъ появляются на лугу хорошія питательныя растенія. По этому, на такихъ лугахъ выгодно пасти скотъ или попеременно весною, лѣтомъ и осенью, или же во все лѣто сплошь, хотя весенняя пасьба до Іюня этимъ лугамъ всегда самая полезная. Пасьбою скота получается съ этихъ луговъ всегда наиболѣе корма, и потому прекращать ее надобно только тогда, когда

надобно приступить къ заготовленію на зиму сѣна. Гдѣ можно цѣлый годъ пасти на лугу скотъ, тамъ подобные луга даютъ всегда наиболѣе корма, и притомъ хорошаго качества; за то тогда не получается съ нихъ сѣна. Гдѣ же этого нельзя дѣлать, тамъ выгонять скотъ на такіе луга послѣ перваго укоса, и какъ этотъ выгонъ приходится въ жаркіе лѣтніе дни, то онъ также очень способствуетъ улучшенію луговыхъ травъ.

Всѣхъ хуже къ обработкѣ холодные и мокрые черноземные луга: для пасьбы скота они очень топки и рыхлы, отъ чего скотомъ протаптываются и наполняются яминами: притомъ они скоту нездоровы. Такіе луга надобно сколько можно совершеннѣе обезводнивать; и потомъ, когда они сдѣлаются отъ обезводненія плотнѣе, поправлять посыпаніемъ золы, мергеля и проч.; снятіе и сожженіе дерна производитъ на нихъ также весьма полезное дѣйствіе. Послѣ такого основнаго поправленія почвы, на этихъ лугахъ пасти скотъ лучше въ концѣ лѣта и осенью, потому что въ жаркіе дни середи лѣта, будучи не заказаны, они потеряли бы много нужной для роста травъ влажности, и отъ того непремѣнно дали бы урожай корма скуднѣе. Если бы на подобные луга, хотя мало по малу, навозить на вершокъ вышины слой плодородной глины, или, что было бы гораздо дѣйствительнѣе, глинистаго мергеля, такой наземъ очень поправилъ бы эти луга.

§. 318. Удобреніе луговъ мергелемъ, или другими способствующими плодородію землями, вообще, полезно на каждой почвѣ, потому что отъ того истребляются сорныя травы, а хорошіе злаки усиливаются. Навезеніе земли особенно можно одобрять для низкихъ луговыхъ мѣстъ, откуда застаивающейся воды нельзя удобно спускать; прибавленіемъ земли можно такія мѣста возвысить вровень съ другими лугами.

§. 319. Сѣнокосъ на лугахъ начинать тогда, когда раннія травы отцвѣтутъ, а позднія будутъ въ цвѣтѣ; въ эту пору пріобрѣтается хорошій сытный кормъ и наибольшій сборъ, какой лугъ можетъ дать.

Сушку луговаго сѣна выгоднѣе производить такъ: скошенное сѣно складь вечеромъ въ небольшія копны, а утромъ, когда роса сойдетъ, ихъ раскидать, чтобы воздухъ и солнце могли лучше прохватить сѣно. При хорошей погодѣ, оно высыхаетъ дня въ 2 или 3. Въ мокрую погоду, мокраго сѣна нельзя такимъ образомъ раскидывать; лучше оставлять его въ копнахъ до тѣхъ

поръ, пока случатся ведреные часы, и можно будетъ просушить сѣно. Въ такую ненадежную погоду, копны дѣлать уже и выше, чтобы дождь не такъ легко, а воздухъ тѣмъ удобнѣе могъ проникать ихъ. Если скошенную траву оставлять днемъ и ночью разостланною на лугу, то отъ росы и солнца сѣно очень блекнетъ и теряетъ отъ того часть своей питательности. Кромѣ того, ночью оно не можетъ сохнуть, потому что отъ росы дѣлается мокрымъ; въ копнахъ же не только остается сухимъ, но и продолжаетъ еще болѣе сохнуть отъ проходящаго воздуха.

§. 320. *Урожай* и доброта луговаго сѣна, по различію почвы и лѣтней погоды бываютъ весьма различны. Теплые и сухіе луга даютъ хотя лучшее и питательнѣйшее сѣно, однако менѣе количествомъ, что особенно относится къ лугамъ глинистой почвы. Мокрые и холодные луга даютъ часто очень много сѣна, но оно состоитъ большею частію изъ осоки, и потому бываетъ жестко и не кормно, такъ что по крайней мѣрѣ на треть меньше питательно, нежели сѣно съ теплыхъ луговъ.

Количество всего сбора считается порядочнымъ, если съ указн. десятины снимается отъ 260 до 320 пудъ сѣна; во многихъ случаяхъ не собирается и половины этого количества, а на тучныхъ, низменныхъ и поемныхъ лугахъ сборъ бываетъ даже вдвое болѣе[60]). Въ этомъ количествѣ считается все, что можетъ получиться съ луга въ продолженіе года пасьбою и сѣномъ.

Въ южныхъ частяхъ Германіи, луга доставляютъ болѣе корма, потому что весною они ранѣе покрываются травою, а осенью она позже перестаетъ расти на нихъ, и потому можно косить луга по крайней мѣрѣ однимъ разомъ болѣе, нежели въ сѣверной Германіи и Пруссіи. Также, въ теплыхъ мѣстахъ холодные луга попадаются рѣже, потому что долгое и жаркое лѣто, тамъ бывающее, болѣе ихъ разогрѣваетъ. За то луга въ такихъ мѣстахъ болѣе страждутъ отъ засухъ, почему и уводненія бываютъ для нихъ важнѣе и дѣйствительнѣе, нежели въ сѣверныхъ. Луга, въ сихъ послѣднихъ мѣстахъ, чаще нуждаются въ надлежащемъ обезводненіи, нежели въ удержаніи въ ихъ почвѣ нужной сырости.

---

[60]) Въ Новгородскомъ уѣздѣ, съ лучшихъ поемныхъ луговъ, лежащихъ около Ильменя, накашивается въ лѣто, считая на одинъ укосъ, отъ 120 до 150 пудовъ сѣна. Это сѣно, отличной доброты, крупное, извѣстно въ Петербургѣ подъ именемъ *бронницкаго*. *Пер.*

ГЛАВА ПЯТНАДЦАТАЯ.

О плодосмѣнности и сѣвооборотахъ въ полеводствѣ.

§. 321. Чтобы полями пользоваться безпрерывно и сколь можно выгоднѣе, надобно обращать вниманіе на многія обстоятельства, безъ которыхъ нельзя вести дѣла, а еще менѣе нельзя получать отъ хлѣбопашества наибольшей пользы. Не довольно того, чтобы пашню удобрить, обработать и засѣять полезнымъ плодомъ, надобно, чтобы полеводство производило и потребное себѣ удобреніе, сколько можно изобильнѣе, и чтобы нужныя для растенія силы въ производствѣ посѣвовъ сохранялись и развивались; сверхъ того, надобно заниматься добываніемъ не одного, а различныхъ произведеній, которыя однако не безпрерывно и не на каждой почвѣ могутъ быть пріобрѣтаемы съ одинаковымъ успѣхомъ. На рынкѣ только то покупается и хорошо платится, что людямъ нужно, и чего на рынкѣ мало. А какъ людямъ нужны на потребленіе не одни только растительные плоды, но также молоко, мясо, шерсть и живой скотъ, то можно только тогда ожидать хорошаго сбыта произведеніямъ своего хозяйства, когда они будутъ поступать на рынокъ не по одиначкѣ въ большомъ количествѣ, а хотя въ маломъ, но вдругъ разныхъ родовъ, которые на рынкѣ требуются.

Не каждая почва родитъ надежно каждое полезное растеніе: иная пригодна для одного, другая лучше для другаго растенія. Также, каждое растеніе измѣняетъ послѣ себя состояніе той почвы, на которой оно растетъ; да и почва, по снятіи жатвы, не годится тотчасъ для того же самаго растенія, а ее надобно сперва снова къ тому приготовить. Этому приготовленію, какъ уже было упомянуто, нѣкоторыя растенія способствуютъ много, а другія вовсе не способствуютъ; иныя же растенія состояніе почвы портятъ или дѣлаютъ хуже. Если бы это испорченное состояніе почвы, обработкою и удобреніемъ, потребовалось снова поправить и приготовить подъ новую жатву того же растенія, то, во первыхъ, какъ на примѣръ при озимой пшеницѣ, время для того было бы слишкомъ кратко, а во вторыхъ, дѣло стало бы гораздо дороже, и расходы поглотили бы всю пользу. По этой причинѣ, принято различные полевые плоды разводить одни послѣ другихъ *посмѣнно*, чтобы не только для посѣва каж-

даго выигрывать достаточное время, но чтобы при томъ въ приготовленіи почвы пользоваться и тѣмъ дѣйствіемъ растенія, которое оно оказываетъ на почву.

По этимъ различнымъ условіямъ, для сѣвооборотовъ хорошаго полеводства, выводятся слѣдующія правила:

1) На главный посѣвъ избирать такія растенія, которыя болѣе всѣхъ подходятъ къ свойству почвы и климату: слѣдовательно, на холодной почвѣ не производить главнымъ посѣвомъ растеній, любящихъ теплую почву, ни на песчаной любящихъ глинистую, и обратно.

2) Изъ растеній, пригодныхъ почвѣ и климату, избирать на главный посѣвъ тѣ растенія, которыя имѣютъ самый легкій, вѣрный и постоянный сбытъ, и слѣдовательно изъ которыхъ вѣрнѣе выручаются деньги.

3) Изъ такихъ растеній, самыя надежныя въ урожаѣ, и самыя важныя въ отношеніи ко всему хозяйству, должны получать лучшее удобреніе и лучшее поле; менѣе же важнымъ мѣста въ сѣвооборотѣ отводить второстепеннѣе.

4) Для пріобрѣтенія нужнаго навоза, кормовыми травами занимать столько же земли, сколько засѣвается продажными плодами; впрочемъ, при этомъ входятъ въ расчетъ и луга. Въ странахъ, какъ напримѣръ въ сѣверной Германіи и Пруссіи, гдѣ ежегодно снимаютъ съ полей только одну жатву, тамъ разведеніе кормовыхъ травъ должно занимать свое особое поле въ сѣвооборотѣ; но гдѣ, какъ напримѣръ въ южной Германіи, можно въ лѣто снимать двѣ жатвы, тамъ опредѣляется на каждое поле ежегодно по кормовому и по плодовому растенію, такъ что пашня можетъ доставлять ежегодно какъ плодовое, такъ и кормовое растеніе.

5) Свѣжій и неперепрѣвшій навозъ всегда класть подъ широколиственныя растенія, потому что онѣ лучше его выносятъ; колосовые же хлѣбы пускать всегда по навозу перепрѣвшему, смѣшавшемуся надлежащимъ образомъ съ почвою, или же по старой, удобренной почвѣ.

6) При наблюденіи всѣхъ этихъ правилъ, еще полезно то, чтобы растеніе, которое улучшаетъ состояніе почвы, всегда предшествовало на пашнѣ тому, которое любитъ преимущественно обработанную землю; напротивъ, такое растеніе, которое оставляетъ почву въ худшемъ состояніи, надобно пускать послѣ улучшающихъ ее. Чрезъ это сберегается много работы и времени

въ приготовленіи, стало быть увеличивается чистая прибыль, и въ то же время отъ лучшаго приготовленія каждаго растенія наиболѣе обеспечивается урожай.

Выше было уже замѣчено, что при хорошемъ ростѣ широколиственныхъ растеній, почва пашни остается послѣ нихъ въ лучшемъ состояніи, нежели послѣ колосовыхъ растеній, и потому вообще, при равномъ ростѣ, справедливо одобряется посмѣнное разведеніе колосовыхъ хлѣбовъ съ широколиственными, если притомъ прочія вышеприведенныя условія будутъ выполнены. Доброе состояніе пашни наиболѣе возвышается, если широколиственное растеніе разводится только для зеленаго корма; и потому, послѣ подобнаго растенія, разводить всегда тотъ хлѣбъ, который важнѣе прочихъ, и которому для хорошаго урожая необходимо лучшее состояніе почвы.

7) Въ отношеніи къ удобренію, главное правило заключается въ томъ, что не должно разводить никакого растенія безъ удобренія, нужнаго для надлежащаго ему роста, въ чемъ бы это удобреніе ни заключалось, въ свѣжемъ ли животномъ и растительномъ навозѣ или въ старомъ почвенномъ перегноѣ; иначе, отъ худаго урожая, издержки и работа пропадутъ даромъ.

Можно принять, что на глинистыхъ почвахъ хорошее удобреніе истощается четырьмя, на среднихъ тремя, а на песчаныхъ двумя плодовыми жатвами, и потому каждая почва по крайней мѣрѣ столь же часто должна быть удобряема навозомъ, или оставленіемъ подъ пасбище, если надобно, чтобы поле приносило хорошіе урожаи. Даже двугодичное и ежегодное удобреніе, при приличномъ сѣвооборотѣ, не бываетъ излишнимъ, а вознаграждаетъ за издержки, на него употребленныя; только бы свѣжій, неперепрѣвшій навозъ не попадалъ подъ колосовые хлѣбы.

§. 322. По этимъ простымъ правиламъ, въ каждомъ полеводствѣ не трудно установить правильный и приличный сѣвооборотъ. А чтобы дѣло представить еще очевиднѣе, то предлагается здѣсь еще нѣсколько хозяйственныхъ объясненій.

а) Пшеница и рожь составляютъ въ германскомъ [63]) полеводствѣ важнѣйшіе колосовые хлѣбы. По этому, первая на плотныхъ, а послѣдняя на мягкихъ и рыхлыхъ почвахъ, должны быть главнымъ посѣвомъ, и слѣдовательно получать всегда силь-

63) Также и въ русскомъ. *Пер.*

нѣйшія мѣста на пашнѣ. Такія мѣста бываютъ или по унавоженному, чистому пару, или послѣ кормовой травы, посѣянной по свѣжему навозу. Такимъ образомъ, по вышеприведенному правилу, уже и опредѣляются два первые посѣва по свѣжему удобренію.

б) Горохъ и картофель, въ томъ же полеводствѣ, важнѣйшіе широколиственные плоды, соотвѣтствующіе, своими требованіями къ почвѣ, пшеницѣ и ржи. По этому, гороху послѣ пшеницы, а картофелю послѣ ржи, будетъ самое выгодное мѣсто въ почвѣ. А какъ оба эти растенія выносятъ свѣжій сырой навозъ, то въ теплыхъ, полуденныхъ странахъ можно ихъ сѣять, какъ предшествующія растенія передъ пшеницею и рожью; но въ нашихъ сѣверныхъ странахъ этого дѣлать нельзя, потому что, для надлежащаго посѣва озимыхъ хлѣбовъ послѣ картофеля или гороха осенью, время остается слишкомъ кратко.

в) Ячмень и овесъ хотя не менѣе важные хлѣбы, однако они яровые или лѣтніе, и въ своихъ требованіяхъ умѣренные. По этому, при недостаткѣ удобренія для всѣхъ растеній, эти хлѣбы должны слѣдовать послѣ озимыхъ, потому что для приготовленія подъ нихъ пашни остается довольно времени. Гдѣ пускаютъ ячмень, напримѣръ, послѣ унавоженнаго картофеля, тамъ конечно ячмень родится хорошо, но только уже на счетъ разведенія ржи, и цѣнность его не вездѣ и не въ каждомъ отношеніи можетъ оплачивать этотъ счетъ.

г) Масличныя, прядильныя и другія торговыя растенія довольно прибыточны, но, по требованію удобренія и по своему сбыту, могутъ быть допускаемы въ полеводство только въ ограниченномъ видѣ. Если же ими вытѣснять изъ сѣвооборота пшеницу и рожь, то они слишкомъ для того дороги; только въ маломъ объемѣ, ихъ разведеніе не наноситъ замѣтнаго убытка. По этому, такія растенія лучше пускать по пару, гдѣ это можетъ быть совмѣстно съ унавоженіемъ и своевременнымъ посѣвомъ озимыхъ хлѣбовъ; гдѣ же такой совмѣстности не встрѣчается, тамъ пускать эти растенія вмѣсто яровыхъ хлѣбовъ по озимымъ, если доходъ отъ нихъ предпочитается хлѣбному. Послѣ этихъ растеній, могутъ слѣдовать вытѣсненные ими яровые хлѣбы.

д) Красный клеверъ составляетъ въ германскомъ полеводствѣ важнѣйшее кормовое растеніе, и потому долженъ имѣть въ сѣвооборотѣ хорошее мѣсто. Клеверъ лучше всего пускать послѣ озимыхъ хлѣбовъ по свѣжему навозу, и тѣмъ лучше, что послѣ

него почва остается для всякаго колосоваго хлѣба въ лучшемъ состояніи. По этому, послѣ клевера можно пускать тѣ яровые хлѣбы, которыхъ мѣсто онъ занималъ послѣ озимыхъ.

При наблюденіи этихъ хозяйственныхъ соображеній, можно производить и достаточное количество корма, и сохранять надлежащую плодосмѣнность въ посѣвахъ растеній, улучшающихъ и ослабляющихъ почву, какъ показываютъ слѣдующіе примѣры сѣвооборотовъ.

А. *На глинистыхъ почвахъ.*

Первый годъ, по хорошему удобренію кормовой горошекъ.
Второй годъ, пшеница.
Третій годъ, клеверъ.
Четвертый годъ, ячмень и торговыя растенія.

Въ странахъ же, южнѣе лежащихъ, гдѣ въ одно лѣто можно снимать по двѣ жатвы, тамъ,

Въ 1-й годъ, конопля, макъ и рапсъ по свѣжему навозу.
Во 2-й годъ, пшеница съ клеверомъ, который даетъ тогда одинъ хорошій укосъ.
Въ 3 й годъ, клеверъ на три укоса.
Въ 4 й годъ, ячмень, по сжатіи котораго могутъ быть еще посѣяны рѣпа, кормовой горошекъ, и частію рапсъ.

Б. *На среднихъ почвахъ.*

Тотъ же сѣвооборотъ, что и выше, только вмѣсто пшеницы сѣять рожь, а вмѣсто рапса сурѣпицу и картофель.

В. *На песчаныхъ почвахъ.*

Кормомъ надобно на нихъ пользоваться посредствомъ пасьбы, а какъ пасбище даетъ полную пользу только при многолѣтнемъ выгонѣ скота, что очень выгодно и для самыхъ песчаныхъ почвъ, то на нихъ нужно полеводство многоклинное. Напримѣръ,

1-й годъ, рожь по пасбищному пласту.
2-й годъ, рожь съ унавоженіемъ сверху, а послѣ жатвы ея, торица и рѣпа.
3-й годъ, яровая рожь и грѣчиха съ пасбищными травами.
4-й, 5-й и 6-й годы, выгодъ или пасбище.

На песчаныхъ почвахъ, которыя съ одной стороны обрабатываются легче вязкихъ, съ другой изъ всѣхъ хлѣбовъ надежнѣе производятъ только рожь, которая притомъ заглушаетъ собою сорныя травы, хлѣбъ этотъ можно очень удачно засѣвать по нѣскольку разъ сряду. Во второй годъ, также хорошую смѣну составляетъ картофель.

Въ теплыхъ полуденныхъ мѣстахъ, на песчаныхъ почвахъ, можно одобрить слѣдующій сѣвооборотъ:

1-й годъ, рожь по свѣжему навозу; 2-я жатва — жатва торицы.
2-й годъ, картофель и торговыя растенія.
3-й годъ, рожь, унавоженная сверху; 2-я жатва — рѣпы.
4-й годъ, гречиха и яровой хлѣбъ, потомъ торица подъ пасьбу.

Въ этомъ сѣвооборотѣ, кормъ получается отъ двойныхъ жатвъ, и потому выгонныхъ клиновъ производить ненужно.

Изъ этихъ двухъ примѣровъ ясно видно, какимъ образомъ могутъ быть выполнены вышеприведенныя условія хорошаго сѣвооборота. Въ этихъ примѣрахъ нарочно принятъ случай, рѣдко встрѣчающійся, когда полеводство не имѣетъ луговаго сѣна, а весь кормъ, нужный для надлежащаго удобренія, производитъ само собою. Но гдѣ, кромѣ пашни, есть еще луга, тамъ можно плодоводство увеличить, занявъ одно лишнее поле горохомъ, овсомъ и другимъ хлѣбомъ: также и въ ячменномъ полѣ можно, смотря по надобности, засѣвать горохъ и овесъ.

§. 323. Въ отношеніи къ истребленію сорныхъ травъ, на всѣхъ почвахъ, склонныхъ къ такимъ травамъ, надобно, сколько можно, избѣгать разведенія сряду двухъ яровыхъ хлѣбовъ для зерна, потому что такіе хлѣбы очень благопріятствуютъ созрѣванію сѣмянъ сорныхъ травъ, и обсѣменяютъ ими почву во множествѣ. Послѣ яроваго хлѣба, всегда лучше пускать растеніе кормовое или корнеплодное, или же, на нѣжныхъ мягкихъ почвахъ, озимую рожь.

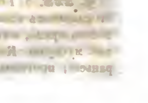
Сорныя травы, разводящіяся отъ корня, то есть, имѣющія многолѣтній корень, изъ которыхъ пырей (Triticum repens) составляетъ траву очень негодную и тягостную, размножаются наиболѣе на сырыхъ и холодныхъ почвахъ, изъ разряда среднихъ и песчаныхъ. Многолѣтняя пасьба скота, корнеплодные овощи и сильно растущая озимая рожь способствуютъ къ истребленію корневыхъ сорныхъ травъ всего болѣе; напротивъ, рѣдкій и слаборастущій яровой хлѣбъ имъ очень благопріятствуетъ. По этому, при выборѣ сѣвооборота на подобныхъ почвахъ, надобно обращать вниманіе на корневыя сорныя травы, не опускать изъ вида упомянутаго способа, противодѣйствующаго этимъ травамъ, и яровой хлѣбъ разводить, сколько можно тщательнѣе и лучше. Если въ яровомъ однажды усилится пырей, то онъ можетъ оставаться при всѣхъ послѣдующихъ плодахъ и вредить имъ. То же самое относится и къ сѣменнымъ сорнымъ тра-

вамъ на вязкихъ почвахъ; многіе опыты къ выгоднѣйшему занятію земли, безъ употребленія чистаго лѣтняго пара, вышли неудачны только по тому, что избранный сѣвооборотъ былъ недѣйствителенъ противъ сорныхъ травъ.

Въ вышеприведенныхъ примѣрахъ этотъ недостатокъ удаленъ, такъ что, при тщательномъ разведеніи каждаго растенія порознь, сорныя травы не найдутъ себѣ мѣста. Вообще можно сказать, что каждое полевое растеніе, хорошо и густо растущее, заглушаетъ собою сорныя травы, особенно корневыя, и не даетъ имъ пробиваться[64]).

---

[64]) Для основательнаго выбора въ хозяйствѣ выгодной системы и приличнаго сѣвооборота, предлагаемъ въ руководство небольшое наше сочиненіе, подъ заглавіемъ: *О системахъ хлѣбопашества*. СПб., 1854 г. — *Пер.*



ЧАСТЬ II.

РАЗВЕДЕНІЕ, СОДЕРЖАНІЕ И ЛЕЧЕНІЕ ЛОШАДЕЙ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

СЛОЖЕНІЕ И ВОЗРАСТЪ ЛОШАДЕЙ.

§. 324. Коневодство въ сельскомъ хозяйствѣ частію полезно, частію даже необходимо. Лошади водятся въ большихъ и малыхъ хозяйствахъ; разница только въ томъ, что въ первыхъ разведеніе лошадей бываетъ обширнѣе, нежели въ послѣднихъ; малыя хозяйства иногда сами лошадей не выращиваютъ, но всегда имѣютъ въ нихъ надобность, для работъ и необходимыхъ поѣздокъ. По этому обстоятельству, вырощеніе жеребенка на продажу всегда можно считать выгоднымъ, потому что почти вездѣ молодая лошадь окупаетъ при продажѣ издержки своего вырощенія лучше, чѣмъ рогатая скотина; особенно, разведеніе лошадей въ маломъ видѣ даетъ прибыль скорѣе, нежели нарочно устроенные обширные конскіе заводы.

Для успѣшнаго разведенія этихъ животныхъ, всегда необходимо знать ихъ сложеніе; это познаніе необходимо также при покупкѣ ихъ. Потому и признано полезнымъ помѣстить здѣсь нужныя объ этомъ свѣдѣнія.

I. ТѢЛОСЛОЖЕНІЕ ХОРОШЕЙ ПЛЕМЕННОЙ ЛОШАДИ.

§. 325. а) *Голова* должна быть соразмѣрна прочему тѣлу, ни слишкомъ велика, ни тяжела; отъ затылка до носа идти довольно прямо, имѣть широкій лобъ и сильно выдавшіеся височные мускулы Когда носъ идетъ дугою, голову называютъ бараньею; противнаго же устройства, свиною или щучьею голо-

вою. Если голова не соразмѣрно коротка и толста, то называютъ ее шишкою.

б) *Уши* хорошія даютъ лошади надлежащій ей видъ; длинныя, въ стороны оттопырившіяся, безобразятъ голову, которую тогда называютъ ослиною; напротивъ, очень близко сходящіяся уши зовутъ заячьими. Этотъ порокъ можно надежно распознать только у невзнузданной лошади, потому что уздечными ремнями можно скрыть его.

в) *Глаза* должны быть велики, живы, здоровы, и не очень впалы. Ямки надъ глазами не должны быть глубоки.

г) *Ноздри* должны быть велики, свободны и острокраи.

д) *Подщечины*, или *крылья щекъ*, должны быть ни слишкомъ велики, ни мясисты.

е) *Шея* должна быть нежирная, нетолстая, но тонкая, чтобы шейные мускулы казались свободно на виду. Гребень шеи отъ затылка до холки, у хорошихъ племенныхъ лошадей, не вдалекѣ отъ послѣдней, имѣетъ замѣтный вырѣзъ. Шея не должна быть слишкомъ много выгнута къ верху, и еще менѣе, чтобы не была выгнута къ низу.

ж) *Холка*, исподоволь спускаясь, должна переходить въ спину нечувствительно, а спина съ подымающимся крестцомъ должна идти прямою линіею. Спина, очень выгнутая, называется сѣдлистою, и обнаруживаетъ слабость.

з) *Хвостъ* долженъ оканчиваться тонкимъ острымъ концомъ. Хвостовые волосы были бы мягки и тонки, и не составляли бы крѣпкаго пучка. Если въ хвостѣ не достаетъ длинныхъ волосъ, и на иныхъ мѣстахъ они какъ будто вытерты, такой хвостъ зовутъ крысьимъ.

и) *Плечи* не должны быть очень мясисты.

і) *Грудь* не должна выдаваться остро внизъ или впередъ. Узкая грудь стѣсняетъ дыханіе и принадлежитъ къ порокамъ. Также и слишкомъ широкая грудь неудобна: она затрудняетъ бѣгъ лошади.

к) *Бока* образуются ребрами, которыя должны идти дугою. Заднія ребра не должны слишкомъ выставляться изъ за брюха и паховъ. Промежутокъ между задними ребрами и лядвеями, называемый пахами, не долженъ быть шире небольшой ладони, потому что если онъ шире, то означаетъ слабость и пашистость лошади.

л) *Брюхо* составляетъ нижнюю часть тѣла лошади. Оно не должно быть назади слишкомъ поднято, поджато, потому что



этимъ означается, что лошадь худо ѣстъ и мало выноситъ. Толстое брюхо называется висячимъ или коровьимъ: оно можетъ поправиться вновь только у молодыхъ лошадей, если ихъ меньше кормить сѣномъ. Если при дыханіи въ брюхѣ лошади происходитъ сильное движеніе, то значитъ, что она нездорова, съ запаломъ.

м) *Крестецъ* лошади, разсматриваемый сзади, долженъ быть широкъ соразмѣрно тѣлу, на стороны закругленъ и наполненъ мускулами, или по просту мясистъ. Если между крестцемъ и бедрою замѣчается впадина, то это признакъ, что крестецъ страдаетъ сухоткою; если же впадина зависитъ только отъ худобы тѣла, то она бываетъ не на одной, а на обѣихъ сторонахъ крестца. Если одна бедра своею верхушкою ниже другой, и если это произошло отъ внѣшней причины, то оно не препятствуетъ лошади быть племенною. Крестецъ, разсматриваемый съ боку, долженъ быть почти горизонталенъ, то есть, почти такъ прямъ, какъ у вѣсовъ коромысло, и только очень немного спускаться къ хвосту; противное тому означаетъ простую породу.

Отъ строенія туловища зависитъ частію положеніе ногъ. Такъ, напримѣръ, очень узкая грудь бываетъ причиною, что переднія ноги держатся вверху уже, а внизу шире, отъ чего у лошади происходитъ неровный бѣгъ, скоро ее утомляющій. Очень широкая грудь причиняетъ иногда противное положеніе ногъ. То же самое бываетъ и съ задними ногами.

н) *Переднія ноги*, начинаясь подъ холкою съ лопатки и оканчиваясь подошвою копыта, состоятъ изъ лопатки, плеча, локтя, подплечья, колѣна, берца, путовоой кости или бабки, вѣнчиковой и копытной костей.

Лопатка идетъ отъ холки вкось къ переду, прикрѣпляясь мускулами къ ребрамъ. У верховыхъ лошадей, лопатка не должна быть слишкомъ мясиста, а у возовыхъ это не мѣшаетъ. Движеніе лопатки должно быть свободно и легко.

Соединеніе лопатки съ плечевою костью образуетъ подлѣ груди плечевой суставъ, нѣсколько выдающійся въ сторону.

Подплечье, состоящее изъ локтя и собственной кости, разсматриваемое съ боку, должно быть широко и мясисто, такъ чтобы можно было различить положеніе каждаго мускула. Узкое, тощее подплечье означаетъ слабость.

Локтемъ называется остріе, находящееся сзади или накось за плечнымъ сгибомъ.

Колѣно, разсматриваемое спереди, должно быть широко, кругловато, а на внутренней сторонѣ остро и сухо.

Берцо, или цѣвка, начинающееся непосредственно подъ колѣномъ и доходящее до ближняго внизу сустава, бываетъ по соразмѣрности короче подплечья; разсматриваемое съ боку, оно должно быть широко, чтобы лежащія сзади его большія сухія жилы можно было отдѣльно различить. У которой лошади этого различить нельзя, и берцо круглое, какъ бы выточенное, у той лошади ноги называются веретенными, и означаютъ въ ней слабость. Все берцо должно быть покрыто только короткими волосами, потому что длинные волосы, сзади на сухихъ жилахъ, показываютъ простую лошадь.

Соединеніе берца съ бабкою называется путовымъ суставомъ. Въ немъ не должно быть мягкой опухлости, называемой *путовою опухолью;* такая же опухлость, если бываетъ съ боку, и если она передавливается съ одной стороны ноги на другую, называется *жидкою опухолью.* Обѣ опухоли означаютъ слабость и предшествовавшее изнуреніе.

Путовый членъ, имѣющій основаніемъ бабку, долженъ быть въ надлежащей соразмѣрности съ берцомъ. Слишкомъ длинный очень выдается или спускается, и причиняетъ лошади спотыкливый ходъ.

Послѣ этого слѣдуетъ соединеніе вѣнечной съ копытною костью, которое находится въ копытѣ.

о) При разсматриваніи всей ноги съ боку, она должна представлять прямую линію. Если, въ этомъ случаѣ, колѣни выдаются впередъ, то лошадь называется козлоногою, имѣетъ невѣрный бѣгъ и некрасивый видъ; противное выгнутіе называютъ переломленными ногами. На внутренней сторонѣ берца случается иногда жесткій наростъ, называемый *костяною шишкою.* На лежащей въ этомъ мѣстѣ большой сухой жилѣ находится иногда затвердѣлая опухоль, которую называютъ *сухожильнымъ надорваніемъ.* Если бабка съ берцомъ соединяются очень прямо, такія ноги у лошади называютъ *торцевыми.* Костяная опухоль на путовой кости называется *обручемъ.*

На копытномъ вѣнчикѣ не надобно при осмотрѣ пренебрегать ни какимъ гноетеченіемъ, потому что оно означаетъ какой нибудь упорный вередъ или заковку.

Копыто должно быть, сколько можно, круглое, сверху гладкое и ровное, безъ трещинъ, безъ расчепинъ, безъ колецъ, безъ

уступовъ, притомъ съ выдолбленною плотною роговою подошвою. Если копыто продолговато и стѣнками къ пяткамъ съуживается, оно называется сжатымъ, и лошадь ходитъ по жесткой почвѣ боязливо и невѣрно. Клинообразная часть, находящаяся подъ копытомъ, называется *стрѣлкою*, и бываетъ иногда нездорова, гніетъ и даже получаетъ ракъ.

При разсматриваніи спереди, ноги должны представлять также прямую отвѣсную линію. Если онѣ стоятъ вверху плотнѣе, нежели внизу, лошадь ходитъ некрасиво. Если же, напротивъ, ноги сближаются болѣе у копытъ, нежели вверху, то лошадь задѣваетъ и обиваетъ себѣ ноги, отъ чего легко устаетъ. Если ноги сходятся или расходятся въ колѣнахъ, то въ первомъ случаѣ лошадь крѣпко забиваетъ на бѣгу колѣнами, а въ послѣднемъ ссаживаетъ кожу и спотыкается.

п) *Заднія ноги*, разсматриваемыя съ боку, не должны имѣть большой выемки подъ сѣдалищною костью. Передъ соединеніемъ бедренной кости съ голенною, колѣнная чашка должна лежать кругло, чтобы ее можно было ясно распознавать вмѣстѣ съ сухими жилами мускуловъ, тутъ лежащими. Ляшки, при осмотрѣ спереди и со сторонъ, должны быть очень широки и крѣпко мускульны или мясисты; проходящія сзади ляшекъ сухія жилы должны лежать свободно, въ отдаленіи отъ костей; между ими и костями не должно быть никакого желвака, и кожа съ обѣихъ сторонъ должна касаться между собою. Сальцовый или скаковой суставъ ноги, при разсматриваніи спереди и съ боковъ, долженъ быть широкъ, крѣпокъ, безъ наростовъ и горбовъ. На вершинѣ этого сустава бываютъ иногда опухоли, называемыя *сальцовыми наминками*. Почти на ладонь пониже этого мѣста бываютъ подобныя же опухоли, называемыя *заячья лапа*. Тутъ же, только на внутренней сторонѣ, случаются костяныя опухоли, называемыя *шпатомъ*.

Разсматривая сзади, заднія ноги должны также стоять прямо и закрывать собою переднія ноги, чтобы идущая или бѣгущая лошадь бросала ноги, только впередъ, а не въ бокъ. Если же лошадь бѣжитъ противнымъ этому образомъ, бросая переднія ноги въ стороны, такой бѣгъ для нея неправиленъ и утомителенъ. При разсматриваніи съ боку, задняя нога не должна быть очень пряма; если она въ скаковомъ суставѣ образуетъ слишкомъ замѣтный уголъ, то лошадь называется *сабленогая*. Заднія

ноги называются *коровьими*, когда онѣ, отъ скаковаго сустава къ низу, идутъ въ бокъ къ наружѣ.

р) Къ качествамъ хорошей племенной лошади принадлежитъ и то, чтобы она была живаго, горячаго сложенія, но притомъ не лукава и не зла; чтобы родовыя части, а у кобылъ и сосцы, были безъ всякихъ пороковъ.

II. ПРИЗНАКИ ЛОШАДИНАГО ВОЗРАСТА.

§. 326. До девяти лѣтъ, почти всегда возрастъ лошади можно узнавать по виду зубовъ. Зубы у лошади распредѣляются такъ.

1) *Передніе* или *рѣзцы*. Они находятся впереди рта, и служатъ къ хватанію корма и къ кусанію; въ каждой челюсти ихъ бываетъ по 6, а въ обѣихъ 12. Пара самыхъ среднихъ изъ этихъ зубовъ называются *зацѣпами*; два самые крайніе *угловыми;* два, между тѣми и другими лежащіе, называются *средними*. Каждыхъ изъ этихъ зубовъ находится, считая внизу и вверху, по двѣ пары.

2) *Клыки*, или *собачьи зубы*, находятся между угловыми рѣзцами и коренными зубами. Ихъ бываетъ въ каждой челюсти по одному, а во всѣхъ стало быть четыре. У кобылъ, они бываютъ скрыты въ деснахъ, и только въ рѣдкихъ случаяхъ показываются наружу.

3) *Коренные* зубы находятся въ задней части челюстей, и служатъ къ разжевыванію корма. Ихъ бываетъ въ каждой челюсти, у взрослой лошади, по 6, а всего 24 зуба.

Такимъ образомъ, взрослая лошадь имѣетъ всего 40 зубовъ, изъ которыхъ у кобылъ обыкновенно видны только 36. Первовышедшіе зубы называются *молочными* или *жеребячьими*. У жеребенка, они выходятъ всѣ въ первый годъ, даже онъ родится съ нѣкоторымъ числомъ ихъ. Въ извѣстные періоды жизни, молочные зубы замѣняются другими, которые называются *постоянными* или *лошадиными*.

Видимая изъ десенъ часть зубовъ называется его вѣнчикомъ: она преимущественно служитъ къ распознаванію лошадиныхъ лѣтъ. Вѣнчикъ молочныхъ зубовъ меньше и бѣлѣе, нежели постоянныхъ зубовъ, у которыхъ онъ желтѣе, больше, и на наружной поверхности имѣетъ глубокую бороздку. Верхняя поверхность вѣнчика называется *стерною*. На молодыхъ зубахъ, эта поверхность представляется въ видѣ ямочки съ поднятыми краями; потомъ эти края частію стираются, частію ямочка сама

наполняется, отъ чего поверхность зубовъ выравнивается, и на ней отъ ямочки остается только пятно или рубчикъ.

§. 327. Узнаванie лошадинаго возраста опредѣляется по слѣдующимъ признакамъ:

а) По молочнымъ зубамъ. Около 6 или 8 дней по рожденiи, прорѣзывается переднiй край первой пары рѣзцовъ или зацѣпъ; прорѣзыванiю зубовъ предшествуетъ воспаленie десенъ. Чрезъ нѣсколько дней, прорѣзывается заднiй край, а верхнiй въ это время успѣваетъ уже довольно выставиться изъ десны. Спустя отъ 4 до 6 недѣль, выходятъ среднie рѣзцы, а на зацѣпахъ между тѣмъ показываются уже края стерпой поверхности вѣнчика.

Послѣ 5 до 8 мѣсяцевъ, выходятъ послѣднie рѣзцы, то есть угловые, тѣмъ же порядкомъ. Въ это время, стерная поверхность вѣнчика зацѣпъ такъ обдерживается, что заднiй край сравнивается вышиною съ переднимъ, и какъ будто бы оба уже динились; отъ этого, ямка на вѣнчикѣ принимаетъ видъ чашечки.

На 10 или 11 мѣсяцѣ, показывается переднiй край стерной поверхности угловыхъ зубовъ, а заднiй край только еще выходитъ изъ десенъ.

Около года, зацѣпы и среднie зубы въ обѣихъ челюстяхъ довольно образуются: стерная поверхность вѣнчика на обоихъ зубахъ обнаруживается; на зацѣпахъ чашечка бываетъ довольно мелка, а на среднихъ глубже. Переднiй край угловыхъ зубовъ, особенно подлѣ среднихъ, вырастаетъ столько, что на немъ образуется стерная поверхность.

Двулѣтнiй возрастъ узнается потому, что стерная поверхность образуется на всѣхъ рѣзцахъ; особенно зацѣпы бываютъ сильно выѣдены, и ихъ чашечки совсѣмъ наполнены. Стерная поверхность передняго края угловыхъ зубовъ распространяется, но чашечка остается еще довольно глубокою.

б) По постояннымъ зубамъ. По прошествiи двухъ лѣтъ, вѣнчики зацѣповъ молочныхъ зубовъ будутъ постепенно уменьшаться, и многie спереди и снаружи частiю темнѣть; ихъ шейка изъ десенъ выдается болѣе, и наконецъ, около двухъ лѣтъ и 6 до 8 мѣсяцевъ, четыре молочныхъ зуба выталкиваются, и замѣняются четырьмя постоянными зацѣпами. Эти послѣднie прорѣзываются сперва также своимъ переднимъ или острымъ краемъ; заднiй край выходитъ изъ десенъ всегда отъ 1 до 2 мѣсяцевъ позже, такъ что въ это время переднiй край прибли-

жается уже къ появленію стерной поверхности, образующейся вполнѣ на обоихъ краяхъ обыкновенно при наступленіи трехъ лѣтъ. Остающіеся жеребячьи, средніе и угловые, зубы бываютъ въ это время все еще выше новыхъ постоянныхъ; послѣдніе отличаются отъ первыхъ глубиною чашечки, и бороздкою, идущею вдоль зуба.

Вскорѣ, послѣ 3 и не далѣе $3\frac{1}{2}$ лѣтъ, молочные средніе зубы выталкиваются всѣ и замѣняются постоянными, почти также какъ и зацѣпы; молочные угловые зубы вырастаютъ болѣе, и означаютъ тѣмъ наступленіе своего выпаданія.

Въ 4 года, изъ молочныхъ зубовъ остаются во рту только угловые; на новыхъ среднихъ рѣзцахъ показывается стерная поверхность. У жеребцовъ же и мериновъ, показываются и клыки, у нѣкоторыхъ лошадей меньше, у худой породы больше. На краяхъ зацѣпъ, стерная поверхность образуется совсѣмъ, но чашечка бываетъ еще очень глубока, и бока ея краевъ не совершенно соединены. На переднемъ краѣ среднихъ рѣзцовъ, стерная поверхность начинаетъ появляться постоянно, а на заднемъ рѣже; чашечка еще очень глубока.

Въ $4\frac{1}{2}$ года, молочные угловые рѣзцы выпадаютъ, и даже постоянные угловые рѣзцы прорѣзываются переднимъ краемъ изъ десенъ. Если въ 4 года клыки еще не вышли, то выходятъ въ это время.

Въ 5 лѣтъ, передній край угловыхъ рѣзцовъ поднимается до высоты стерной поверхности среднихъ рѣзцовъ, однакожъ первые остаются еще острыми, невыѣденными и снаружи значительно желтыми, имѣя внутренній край неровный и не высокій. Вѣнчикъ клыковъ обыкновенно совсѣмъ вырастаетъ, и бываетъ заостренный. На поверхности зацѣпъ видна еще значительно глубокая чашечка. На переднемъ краѣ среднихъ рѣзцовъ образуется стерная поверхность; задній край остается несоединеннымъ съ переднимъ.

Шесть лѣтъ означаются чрезъ измѣненіе стерной поверхности. Чашечки въ вѣнчикахъ зацѣпъ бываютъ уже довольно полны, и только въ соединительныхъ частяхъ краевъ остается ямка. Чашечки среднихъ рѣзцовъ значительной величины. Задній край угловыхъ рѣзцовъ приближается къ образованію стерной поверхности, но чашечка ихъ еще очень велика и глубока.

Въ 7 лѣтъ, чашечки на зацѣпахъ совершенно наполняются, да и на среднихъ рѣзцахъ онѣ означаются только небольшимъ

углубленіемъ. Задній край угловыхъ рѣзцовъ соединяется съ переднимъ и образуетъ столько стерной поверхности, что чашечка становится не такъ глубокою. Верхушка клыковъ бываетъ тупѣе и круглѣе, а бороздка на нихъ мельче.

Въ полные 8 лѣтъ, чашечка на зацѣпахъ и среднихъ рѣзцахъ совершенно выравнивается, а на угловыхъ еще остается небольшая.

Въ 9 лѣтъ, чаще еще случается, что на угловыхъ рѣзцахъ еще видна мелкая чашечка; иногда же она бываетъ уже наполнена. Стерная поверхность на всѣхъ зубахъ выѣдается и принимаетъ треугольный видъ. Клыки бываютъ еще тупѣе и круглѣе.

Послѣ 10 лѣтъ, нельзя уже съ достовѣрностію узнавать лошадинаго возраста по зубамъ; однакоже рубчики чашечекъ становятся меньше, а стерная поверхность больше. Послѣ, видъ этой поверхности измѣняется все болѣе и болѣе, и дѣлается треугольнѣе; зацѣпы нижней челюсти принимаютъ постепенно положеніе горизонтальнѣе. Въ глубокой старости, вѣнчики зацѣпъ кажутся очень длинными, потому что десны все болѣе опускаются. Клыки совершенно притупляются.

в) Узнаваніе старости по другимъ наружнымъ признакамъ. Съ увеличивающеюся старостію, у сѣрыхъ лошадей волосъ бѣлѣетъ, а у вороныхъ чернѣетъ. Отъ 14 до 16 лѣтъ, у гнѣдыхъ, рыжихъ и вороныхъ лошадей сѣдѣютъ брови; нѣсколько лѣтъ спустя, сѣдѣютъ лобъ и мѣста около глазъ, наконецъ и вся голова.

Глубокую старость болѣе или менѣе показываютъ еще: впалыя глазныя ямины, отвислая нижняя губа, сильная сѣдлистость, принужденное неуклюжее положеніе тѣла, выгнутыя впередъ ноги, и неровныя копыта; только эти признаки появляются иногда ранѣе, иногда позже, смотря по прочности лошади.

III. ВРОЖДЕННЫЕ ИЛИ НАСЛѢДСТВЕННЫЕ ПОРОКИ ЛОШАДЕЙ.

§. 328. Чтобы разводить лошадей съ хорошимъ успѣхомъ, надобно избѣгать въ нихъ тѣхъ пороковъ и болѣзней, которые могутъ передаваться наслѣдственно отъ взрослыхъ лошадей дѣтямъ, отъ нихъ раждаемымъ, и стало быть лошадей съ подобными недостатками надобно непремѣнно исключать изъ числа племенныхъ. Такіе наслѣдственные пороки суть слѣдующіе:

1. Сильная сѣдлистость у молодыхъ лошадей.
2. Длинные пахи, или слабость въ крестцѣ.
3. Узкая грудь.

4. Согнутость переднихъ ногъ.
5. Изогнутая наружу или внутрь бабка.
6. Шпатъ.
7. Случная болѣзнь.
8. Костяной наростъ или обручи.
9. Глазныя болѣзни, происходящія отъ внутреннихъ причинъ, какъ напр. темная вода, періодическое воспаленіе глазъ.
10. Колеръ или бѣшенство.
11. Коровьи или саблевидныя заднія ноги.

Хотя у жеребятъ эти пороки появляются не всѣ вдругъ, однако они обнаруживаются въ нихъ мало по малу, когда къ жеребятамъ отъ родителей ихъ, одержимыхъ этими пороками, переходитъ основаніе сихъ послѣднихъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ И СОДЕРЖАНІЕ ЛОШАДЕЙ.

I. СЛУЧКА.

§. 329. Племенныя, назначенныя къ случкѣ лошади должны быть совершенно здоровы и не имѣть вышеупомянутыхъ наслѣдственныхъ пороковъ; кромѣ того ихъ надобно такъ кормить, чтобы онѣ сохраняли въ себѣ надлежащую крѣпость, и не были тощи. Особенно жеребцы должны быть въ хорошемъ состояніи и полной силѣ, только не были бы замѣтно жирны; кобылы также должны быть крѣпки и умѣренно толсты, неслабы или безсильны, и нетощи, хотя настоящая разжирѣлость болѣе противна, нежели полезна цѣли оплодотворенія. Время случки продолжается съ Марта до половины Іюня.

§. 330. Не надобно случать животныхъ, очень много различествующихъ между собою въ величинѣ и крѣпости; напримѣръ, не надобно большаго, тяжелаго жеребца припускать къ легкой, нѣжно сложенной кобылѣ. Если, въ этомъ случаѣ, полагается возможнымъ получить жеребенка съ средними качествами, то есть, легче жеребца отца и крѣпче кобылы матки, то часто въ этомъ происходитъ ошибка. Жеребенокъ, какъ наиболѣе случается, выходитъ въ нѣкоторыхъ частяхъ похожъ на тяжелаго отца, а въ другихъ на свою легкую мать, и отъ такой несоразмѣрности сложенія, онъ остается ни къ чему не пригоднымъ; да и величина животнаго достигается не столько

вліяніемъ величины и крѣпости его родителей, сколько сильнымъ кормомъ. По этому, большаго и тяжелаго жеребца должно случать только съ ширококостною кобылою, хотя бы она была и менѣе его ростомъ; къ тяжелой же и сильной кобылѣ припускать тонкаго жеребца. Впрочемъ оба, и жеребецъ и кобыла, сложеніемъ тѣла, должны если не вовсе сходствовать, по крайней мѣрѣ близко приближаться одинъ къ другому, чтобы отъ сходства съ родителями, всегда оказывающагося въ жеребенкѣ, не произошло въ его тѣлосложеніи слишкомъ большой несоразмѣрности. Также и въ томъ заблуждаются, если думаютъ, что порочное устройство и другіе недостатки одного животнаго, смѣшеніемъ съ противоположными совершенствами другаго, изглаживаются въ жеребенкѣ, отъ нихъ происходящемъ. Пороки старыхъ переходятъ въ молодыхъ всегда прежде достоинствъ, и потому въ жеребенкѣ скорѣе оказывается переходъ пороковъ обоихъ его родителей, нежели ихъ улучшеніе, такъ что по этой причинѣ въ немъ находится уже болѣе пороковъ, нежели въ каждомъ порознь изъ его родителей.

Въ пору случки припускъ жеребца къ кобылѣ возобновлять чрезъ 9 дней, пока она не станетъ его болѣе принимать.

II. СОДЕРЖАНІЕ СУЖЕРЕБЫХЪ И КОРМЯЩИХЪ КОБЫЛЪ.

§. 331. Сужеребыхъ кобылъ содержать такъ, чтобы онѣ не тощали, не ослабѣвали, и были всегда въ силѣ. Ихъ можно употреблять и на полевыя работы и поѣздки, но прежде и послѣ жеребенья оставлять по нѣскольку недѣль въ покоѣ. Во всякой работѣ, беречь ихъ отъ чрезмѣрнаго напряженія, отъ продолжительнаго, сильнаго бѣга, очень тяжелой тяги, отъ толчковъ и побоевъ. Умѣренная тяга, легкій бѣгъ и всякая работа, не требующая большаго усилія, и не доводящая животнаго до совершеннаго утомленія или до большаго разгоряченія, не только не вредны сужеребой кобылѣ, но даже и ей и ея жеребенку полезны; надобно только ее кормить такъ, чтобы она не теряла тѣла, и была въ хорошей силѣ. И потому, чѣмъ болѣе она работаетъ, тѣмъ лучше надобно ее кормить, и по ея сужеребому состоянію, зерноваго корма давать ей болѣе другихъ лошадей, бывающихъ при подобной работѣ. Въ конюшнѣ давать ей такое помѣщеніе, чтобы она могла ложиться, когда захочетъ, безъ помѣшательства отъ другихъ лошадей. При такомъ содержаніи, и при сбереженіи отъ суроваго и жестокаго обраще-

вія, отъ побоевъ и толчковъ, умѣренная работа бываетъ кобылѣ и жеребенку болѣе полезна, нежели вредна.

При наступленіи жеребенья, что приходитъ спустя 336 до 340 дней послѣ случки, и узнается по опаданію ягодицъ, и по напуханію вымени, изъ сосковъ котораго можно даже выжимать тогда смолистую жидкость, кобылѣ надобно дать особое стойло, устланное хорошо соломою, чтобы ни жеребенокъ ни кобыла не потерпѣли ни какого вреда. Послѣ жеребенья, кобылу для укрѣпленія кормить ячною мукою, и вообще стараться, чтобы она имѣла достаточно молока къ насыщенію жеребенка. Отъ работы, надобно ее поберечь недѣли 3 или 4; да и тогда употреблять ее въ работу умѣреннѣе, нежели въ другую пору. Послѣ того, надобно ее тѣмъ лучше кормить, чѣмъ болѣе она должна работать; изобильный и здоровый подножный кормъ доставляетъ и для кобылы и для жеребенка очень хорошее питаніе.

При изобильномъ кормѣ и умѣренной работѣ, кобылу можно опять случать вскорѣ послѣ жеребенья, хотя для ея здоровья лучше, если она дѣлается сужеребою не прежде года. Обыкновенно кобыла охотно принимаетъ жеребца, вновь уже въ 9 день послѣ жеребенья. Если, послѣ этой случки, она окажется сужеребою, должно ее уволить отъ работы, по крайней мѣрѣ до тѣхъ поръ, пока она кормитъ перваго жеребенка, потому что, при кормленіи его и возрастаніи другаго, находящагося въ ея утробѣ, она не можетъ имѣть еще силъ для работы.

Если сужеребая или кормящая кобыла не работаетъ, то для корма ей достаточно, лѣтомъ пасьбы на хорошей травѣ, а зимою сѣна, мягкой соломы и остатковъ отъ молоченья хлѣба, только бы послѣднихъ получала она до сытости, а сѣна по крайней мѣрѣ отъ 15 до 20 фунтовъ въ сутки. Если въ упомянутыхъ остаткахъ отъ молоченья находятся хлѣбныя зерны и необитые колосья, то можно сѣна давать меньше. Но если кобыла употребляется въ работу, то давать ей по крайней мѣрѣ четвертую часть болѣе зерна и сѣна, въ сравненіи съ другими лошадьми, бывающими въ такой же работѣ, потому что иначе она не принесетъ крѣпкаго жеребенка.

III. Содержаніе жеребятъ до четырехъ лѣтъ.

§. 332. Самая естественная и лучшая пища для жеребенка въ первые 6 мѣсяцевъ его жизни есть молоко его матери; однако, чрезъ 3 мѣсяца по рожденіи, можно его кормить уже зер-

новымъ кормомъ, и въ такомъ случаѣ чрезъ 4 мѣсяца можно его отнять отъ матки. Пріучать его къ этому корму слѣдуетъ такимъ образомъ: чрезъ 2 мѣсяца или нѣсколько болѣе послѣ жеребенья, жеребенку, свободно бѣгающему около привязанной матки, давать ежедневно фунта по два крупносмолотаго ячнаго солода, смѣшаннаго съ мелкою и мягкою соломенною рѣзкою. Эту мѣру мало по малу увеличивать до того, чтобы жеребенокъ сталъ съѣдать по 5 фунтовъ ежедневно. Въ этомъ прибавленіи, проходитъ около 2 недѣль времени, и потомъ давать жеребенку эту мѣру корма ежедневно; на 4-мъ же мѣсяцѣ, если жеребенокъ ѣстъ его хорошо, давать ему по столько же овса, а въ промежуткахъ мягкое и здоровое луговое сѣно. Какъ скоро жеребенокъ станетъ этотъ кормъ ѣсть до сытости, тогда можно его безъ вреда, и даже съ пользою для матки, отъ нея отнять, и вскармливать его однимъ упомянутымъ кормомъ.

Если же дать жеребенку сосать матку до 6 мѣсяцевъ, а она пасется на травѣ, то въ зерновомъ кормѣ нѣтъ непремѣнной надобности; однако жеребенокъ вырастаетъ скорѣе и крѣпче, если ему ежедневно по утрамъ давать по немногу овса, какъ скоро онъ бываетъ въ состояніи ѣсть его, что случается недѣль чрезъ 6 послѣ его рожденія. Если жеребенокъ хорошей породы, то такая издержка на него (нѣсколькихъ четвериковъ овса) очень хорошо окупается впослѣдствіи добротою его.

§. 333. Послѣ 6 мѣсяцевъ, жеребенка надобно всегда отнимать отъ матки, потому что сосаніе молока, долѣе продолжающееся, не только недостаточно къ кормленію жеребенка, но и очень изнурительно для самой матки. Какъ отниманіе случается обыкновенно при наступленіи осени, то отнятаго жеребенка помѣщать въ конюшню свѣтлую, недушную, и зимою нехолодную, гдѣ бы онъ могъ свободно бѣгать; въ одну конюшню можно помѣщать и многихъ жеребятъ, если въ ней находится довольно простора для ихъ бѣганья.

Для корма такому жеребенку, въ первую зиму, надобно давать ежедневно покрайней мѣрѣ по 5 фунтовъ овса, и отъ 7 до 9 фунтовъ хорошаго, здороваго, луговаго сѣна. Овесъ смѣшивать съ соломенною рѣзкою, которой брать мѣрою вчетверо болѣе овса, и давать жеребенку въ три раза, утромъ, въ полдень и вечеромъ; сѣно же давать ему на ночь въ ясляхъ. Содержать жеребенка въ чистотѣ, на достаточной и сухой подстилкѣ; ежедневно два или три часа, въ равные промежутки времени, по-

ить. Такъ пусть содержится онъ всю зиму, а на слѣдующія весну, лѣто и осень, его можно пускать на сухое, сильное и достаточно кормное пасбище.

По отнятіи жеребятъ отъ матокъ, чтобы переходъ отъ молока къ другому корму сдѣлать для нихъ менѣе замѣтнымъ, очень хорошо начинать ихъ кормить въ конюшнѣ крупнымъ солодомъ, какъ прежде было сказано, и потомъ постепенно переходить къ кормленію овсомъ. Этою предосторожностію отвращается зобъ и другія болѣзни, которымъ жеребята бываютъ подвержены въ эту рѣшительную пору.

§. 334. На вторую зиму, когда жеребенокъ будетъ уже полутарагодовой, обыкновенно зерноваго корма ему не дается, а только ежедневно, отъ 11 до 16 фунтовъ хорошаго луговаго сѣна, мягкой соломы и сметковъ изъ хлѣбныхъ сараевъ. Хотя этого корма и достаточно, однако отъ него не произойдетъ крѣпкой лошади. И потому, чтобы выкормить крѣпкую и надежную лошадь, жеребенку нужно давать во вторую зиму ежедневно по 5 фунтовъ овса и 11 фунтовъ сѣна: на такомъ кормѣ, лошадь выйдетъ не только крѣпкая и статная, но и мало подверженная болѣзнямъ, обыкновеннымъ у молодыхъ лошадей. На другія весну, лѣто и осень, жеребенка опять пустить на сытное хорошее пасбище, потому что на безпрерывномъ зерновомъ кормѣ вскармливать жеребятъ становится дорого.

§. 335. На третью зиму, если въ предшествовавшіе два года жеребята содержались надлежащимъ образомъ, они бываютъ уже столь велики и крѣпки, что могутъ употреблять и суровый кормъ: сѣно, солому и гуменныя сметки. Это кормленіе имѣетъ еще ту пользу, что у жеребенка брюхо становится шире, отъ чего онъ лучше ѣстъ; въ этомъ случаѣ, широкое брюхо значитъ не то, что отвислое, потому что въ теченіе дальнѣйшаго роста жеребенка этотъ излишекъ брюха у него изглаживается, а широкое брюхо означаетъ добрую и надежную лошадь; напротивъ, поджарое, ввалившееся сзади брюхо показываетъ всегда лошадь слабую, съ худою ѣдою. Упомянутый суровый кормъ долженъ питать лошадь надлежащимъ образомъ, чтобы она не была отъ него тоща. Если ежедневно дается по 16 фунтовъ хорошаго луговаго сѣна, то остальная часть корма можетъ состоять изъ соломы и гуменныхъ сметокъ. Но жеребенку давать непремѣнно только сухой кормъ, а картофелемъ, рѣпою, бардою и гущею, также клеверомъ или кормовымъ горошкомъ

его не кормить, потому что отъ всякаго такого корма не выходитъ сильной, плотной лошади; отъ него тѣло дѣлается слабымъ, неуклюжимъ и неповоротливымъ, и развѣ только для большой, тяжелой лошади, отъ которой не требуется легкаго движенія, клеверное и горошковое сѣно можетъ годиться зимнимъ кормомъ. Такой кормъ производитъ тучность, и подвергаетъ лошадь между прочимъ глазнымъ болѣзнямъ болѣе, нежели сильное и здоровое луговое сѣно.

На слѣдующую весну и лѣто, пасьба на сухомъ и сильномъ лугу, до совершеннаго насыщенія, лучше всего укрѣпляетъ молодую лошадь, и полагаютъ, что этого корма нельзя замѣнить кормленіемъ свѣжею кормовою травою на дворѣ. Все, что сказано о клеверномъ и горошковомъ сѣнѣ, еще болѣе относится къ этимъ кормовымъ травамъ, когда онѣ даются свѣжими или зеленью, потому что въ этомъ состояніи онѣ еще болѣе утучняютъ и разслабляютъ тѣло молодаго животнаго. Хотя въ иныхъ мѣстахъ лошадей и выкармливаютъ на такомъ кормѣ, однако онѣ выходятъ отъ того всегда тяжелыми и неповоротливыми животными; лошади же проворной, быстрой и ретивой на такомъ кормѣ никогда не образуется. Только то клеверное и горошковое сѣно можно почитать не слишкомъ вреднымъ въ вышесказанномъ отношеніи, которое расло на сухихъ сильныхъ почвахъ и не въ мокрое лѣто, и когда оно дается въ прибавокъ къ суровому корму.

§. 336. На четвертую зиму, лошадь содержать такъ же, какъ было сказано о третьей зимѣ. Такое содержаніе можно продолжать до тѣхъ поръ, пока жеребенокъ не станетъ употребляться на службу; тогда онъ получаетъ содержаніе взрослой лошади.

Для будущаго употребленія жеребенка, очень полезно пріучать его къ предстоящему роду службы мало по малу и безъ утомленія, съ 3 или 4 лѣтъ. Такимъ образомъ, напримѣръ, жеребенку, предназначаемому къ верховой ѣздѣ, надобно въ первые годы давать бѣгать и скакать свободно; на третій годъ, пускать его бѣгать съ небольшимъ грузомъ, налагаемымъ на спину, въ половину противъ тяжести всадника; на четвертый же годъ, онъ можетъ уже бѣгать съ небольшимъ на себѣ всадникомъ. Все это упражненіе дѣлать такъ, чтобы не причинить жеребенку значительнаго утомленія; иначе развитіе животнаго можетъ остановиться.

Жеребенокъ, назначаемый къ возовой службѣ, очень вы-

граетъ въ крѣпости, если на третьемъ и четвертомъ годѣ будетъ пріучаемъ къ возкѣ небольшихъ тяжестей, въ запряжкѣ съ другими лошадьми, и также безъ утомленія. Такія упражненія заставлять его производить слегка, играючи, и они будутъ тѣмъ полезнѣе для будущаго употребленія лошади, чѣмъ они будутъ совершаемы чаще; на четвертомъ же годѣ ихъ должно производить даже ежедневно.

Пока жеребенокъ растетъ, тѣ члены его тѣла становятся крѣпче, которые болѣе бываютъ упражняемы: желудокъ становится крѣпче отъ многой ѣды, ноги отъ многаго бѣганья, а тягучая сила мускуловъ отъ ранней возки или тяги.

§. 337. Ставить жеребятъ на стойло такимъ образомъ, какъ ставятся старыя лошади, надобно не прежде совершеннаго возраста, а до той поры держать ихъ въ стойлѣ на соломенной подстилкѣ, чтобы они могли ложиться, когда захотятъ. Стояніе на доскахъ или на каменной мостовой, безъ подстилки, вредно вообще всякой лошади, и рано портитъ ей ноги, но жеребенку такое стояніе еще вреднѣе; отъ того у него ноги деревенѣютъ и сгибаются, не рѣдко на нихъ происходятъ костяные желваки, наросты, надорванія сухихъ жилъ, и шпатъ. Вообще, жеребенокъ на такомъ стояніи не сохранитъ ногъ здоровыми и крѣпкими столь долго, сколько успѣетъ въ томъ, оставаясь на подстилкѣ до совершеннаго возраста.

§. 338. Описанное до сихъ поръ содержаніе жеребенка приспособлено къ образованію годной и крѣпкой лошади, для обыкновенныхъ потребностей верховой ѣзды, возовой и полевой работъ. Если же выростить отличную, надежную, легкую и ретивую лошадь благороднаго племени, и выростить такъ, чтобы она удержала въ себѣ и не уменьшила совершенства своей породы въ такомъ случаѣ, надобно съ материяго молока содержать ее только на овсѣ и небольшой дачѣ сѣна съ высокихъ и здоровыхъ луговъ; пастись же на травѣ ее не пускать, а тѣмъ болѣе не давать ей зеленаго корма въ конюшнѣ. Такого жеребенка надобно зиму и лѣто держать въ конюшнѣ на подстилкѣ; лѣтомъ, въ опредѣленное время, выпускать на дворъ для свободнаго движенія, и давать сказанный кормъ: въ первый годъ 5 фунтовъ, а въ послѣдующіе 8 до 11 фунтовъ овса и 9 фунтовъ сѣна, въ ежедневную дачу, составляютъ кормъ достаточный и приличный, дѣйствіе котораго на укрѣпленіе, жеребенка увеличится еще болѣе, если занимать жеребенка выще-

сказанными, приличными и постепенными упражненіями. Такое содержаніе конечно было бы хорошо и для всѣхъ лошадей неблагороднаго племени, но цѣнность этихъ лошадей не можетъ окупить издержекъ такого содержанія; на кормъ жеребенка, до 5-лѣтняго возраста, выйдетъ около 50 четвертей овса, стоимость котораго можно выручить продажею лошади только благороднаго племени, или хорошаго племеннаго жеребца, а не простой, обыкновенной. За то, при подобномъ содержаніи, жеребенокъ меньше подвергается болѣзнямъ и порокамъ въ тѣлѣ, не требуетъ выгона съ загородками, и не страдаетъ отъ дурной лѣтней погоды. Впрочемъ, разведеніе лучшихъ лошадей годится преимущественно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ овесъ и сѣно очень дешевы, и трудно сбываются на деньги, и гдѣ стало быть лучше ихъ обратить въ молодую лошадь, какъ въ товаръ, легче сбываемый и разсылаемый. Въ такомъ случаѣ, лишній уходъ за лучшими лошадьми составляетъ не болѣе издержекъ, чѣмъ обыкновенный уходъ за простыми лошадьми; между тѣмъ за малое число лучшихъ лошадей выручается столько денегъ, что для выручки ихъ надлежало бы продать простыхъ лошадей или рогатаго скота гораздо болѣе, и слѣдовательно издержки простаго присмотра за большимъ числомъ могутъ сравниться съ издержками лучшаго присмотра, но за малымъ числомъ скота.

IV. СОДЕРЖАНІЕ ВЗРОСЛЫХЪ ЛОШАДЕЙ.

§. 339. Въ полную работу можно лошадь пускать, безъ вреда ея крѣпости и здоровью, только по достиженіи ею совершеннаго возраста. Если лошадь была уже, какъ выше сказано, пріучаема къ своему будущему назначенію съ малолѣтства, и ея упражненія на 3 и 4 году постепенно увеличивались, и мало по малу приближались къ той службѣ, которая ей предстояла, и если въ полную работу лошадь вошла не прежде совершенія своего развитія, то она остается въ работѣ прочною. Лошадь достигаетъ своего полнаго развитія въ пять лѣтъ, и хотя принято, что лошади благороднаго племени продолжаютъ еще расти и на шестомъ году, однако отъ той легкой службы, какая имъ всегда достается, этотъ ростъ ихъ не останавливается, если бы и онѣ были употреблены въ дѣло, по наступленіи имъ пяти лѣтъ. Простыя же лошади, какъ сейчасъ было сказано, на пятомъ году уже могутъ работать, и, при надлежащемъ кормѣ, выносить работу, безъ замѣтной отъ того остановки въ ихъ развитіи.

§. 340. Всякую рабочую лошадь надобно кормить надлежащимъ образомъ, то есть, кормить тѣмъ сытнѣе, чѣмъ труднѣе ея работа. Зерновые хлѣбы, овесъ, ячмень, рожь, горохъ, горошекъ, грѣчиха, бобы, всѣ составляютъ сытный, годный для лошади кормъ. Два гарнца овса, или $1\frac{1}{2}$ гарнца ячменя и ржи, или 1 гарнецъ горошка, гороха и бобовъ, или же $1\frac{3}{4}$ гарнца грѣчихи, вмѣстѣ съ 10-ю фунтами соломенной рѣзки и 10-ю фунтами сѣна, составляютъ достаточную среднюю дачу корма на день, отъ которой лошадь, ростомъ около 2 аршинъ 3 вершковъ, употребляемая не слишкомъ въ тяжелую работу, остается сытою и въ силѣ. При безпрерывной ежедневной работѣ, дачу зерноваго корма можно нѣсколько увеличить, а при работѣ съ перемежками, которыя въ недѣлю составляютъ иногда дня три отдыха, можно въ случаѣ нужды давать зерна меньше.

Овесъ и ячмень хороши преимущественно для такой лошади, отъ которой требуется быстрота движенія, легкость и проворство, стало быть для верховыхъ и разъѣздныхъ лошадей; прочій же зерновой кормъ годенъ болѣе для тяжелыхъ, менѣе поворотливыхъ рабочихъ лошадей, а не для верховыхъ и легковыхъ, потому что отъ этого корма тѣло лошади становится тяжелѣе. Но тяжелый зерновой кормъ очень полезенъ ломовой лошади, потому что онъ увеличиваетъ въ ней мясо (мускулы), и тѣмъ дѣлаетъ ее сильнѣе для трудной работы; впрочемъ, ячмень и овесъ составляютъ для ломовой лошади также хорошій кормъ.

Сѣно съ сухихъ, здоровыхъ луговъ очень хорошо вообще для всѣхъ лошадей, но особенно здорово для верховыхъ и легковыхъ разъѣздныхъ лошадей. Рабочей лошади, отъ которой скораго движенія не требуется, можно съ пользою давать хорошее клеверное и горошковое сѣно, потому что оно также умножаетъ мясо, что для тяжелой работы полезно.

Зеленый или свѣжій кормъ изъ клевера и горошка и даже луговыхъ травъ, даваемый до сытости, также поддерживаетъ рабочую лошадь въ силѣ. Этотъ кормъ подходитъ въ своемъ дѣйствіи къ зерновому корму тѣмъ ближе, чѣмъ растеніе снимается старѣе, именно не задолго передъ его отцвѣтаніемъ, а горошекъ, когда у него станутъ уже завязываться стручья; очень же молодой зеленый кормъ, кромѣ луговыхъ травъ, въ трудной ломовой работѣ не возстановляетъ вполнѣ силъ лошади. Для верховыхъ и легковыхъ лошадей, вообще, зеленаго

корма одобрить нельзя, потому что онъ не даетъ той легкости, какая требуется отъ этихъ лошадей.

Водянистый кормъ, напримѣръ коренья, винная барда, пивная дробина и гуща, для лошади мало годенъ, потому что онъ не доставляетъ ей надлежащей силы и крѣпости, и даже дѣлаетъ ее слабою и вялою. Такой кормъ, также масленую избойну, можно давать старымъ лошадямъ, которыя отъ зерноваго корма не держатся болѣе въ тѣлѣ, и не работаютъ уже безпрестанно въ лому; при водянистомъ же и избойномъ кормѣ. ихъ можно употреблять на легкія работы. Если ломовая лошадь, получающая въ изобиліи хорошее, питательное сѣно, занимается медленною тяжелою работою, то такой лошади въ извѣстное время можно давать сказанный водянистый кормъ, не ослабляя тѣмъ ея силъ.

§. 341. Задавать кормъ лошади просто, безъ особаго подготовленія; только дачу производить сколько можно правильнѣе, чтобы лошадь трижды въ день, утромъ, въ полдень и вечеромъ, была до сыта накормлена, а большую часть своей сѣнной дачи получала на ночь. Зерновой кормъ смѣшивать съ соломенною рѣзкою, раздѣляя на три равныя части, и каждую часть одной дачи подкладывать лошади въ 2 или 3 пріема, одинъ за другимъ послѣ того, когда предъидущій будетъ съѣденъ до чиста.

Ежели дается картофель, то 28 фунтовъ или 4 гарнца его, хорошаго, могутъ замѣнить 2 гарнца овса; свеклы же и брюквы надобно по крайней мѣрѣ 33 фунта. При этихъ кормахъ, ежедневно должно давать по нѣскольку фунтовъ сѣна болѣе, нежели при зерновомъ кормѣ. Коренья въ дачу чисто обмывать, мелко рѣзать или рубить, и смѣшивать съ соломенною рѣзкою; при этомъ, многіе совѣтуютъ, на каждую лошадь брать фунта два хлѣбной мѣсетки, разбалтывать съ водою и давать въ ясляхъ вмѣстѣ съ картофелемъ. Послѣ каждаго кормленья, давать лошади пить воду, сколько она захочетъ.

§. 342. Послѣ достаточнаго и надлежащаго корма, для хорошаго и здороваго содержанія лошади, нужно помѣщать ее въ свѣтлой и провѣтриваемой конюшнѣ, въ которой зимою не было бы холодно; тѣло лошади держать въ чистотѣ, и для того ежедневно ее оскребать и обметать. Кромѣ того, для здоровья и крѣпости ломовыхъ лошадей очень полезно держать подъ ними всегда сухую подстилку, на которой онѣ по волѣ могли бы ложиться и отдыхать.

При надлежащемъ уходѣ, лошадь долго можетъ ежедневно работать. Однако, кому нужно употребить лошадь на продолжительную работу, тому лучше стараться доставлять лошади дня по два въ недѣлю отдыха, чтобы она имѣла время собираться съ силами, если работа очень тяжела.

При изобильномъ подножномъ кормѣ, лошадь хотя можетъ работать, однако, имѣя корма много, она употребляетъ времени на ѣду болѣе обыкновеннаго.

§. 313. Къ предохраненію лошадей отъ болѣзней, потому что предохранять можно легче и надежнѣе, нежели лечить, надобно, кромѣ вышеписаннаго надлежащаго присмотра, не выпускать изъ вида еще слѣдующихъ правилъ:

1) Не давать лошадямъ худаго и затхлаго сѣна: такой испорченный кормъ способствуетъ происхожденію сапа, зоба, глазныхъ и другихъ болѣзней.

2) Стараться доставлять имъ для питья здоровую и чистую воду.

3) При очень трудной работѣ доставлять имъ небольшие отдыхи, для возстановленія силъ.

4) Когда лошадь очень разгорячена, не ставить ея на сквозномъ вѣтрѣ, и не давать ей тотчасъ пить воды, а сперва дать ей отдохнуть и съѣсть нѣсколько корма. Послѣ же этой ѣды, не мѣшкая долѣе, лошадь напоить водою, отъ чего она очень освѣжается. При такомъ разгоряченіи, можно лошадямъ пускать въ воду клокъ сѣна, которое онѣ съѣдаютъ мокрымъ, и оно нѣсколько препятствуетъ имъ напиваться въ одинъ разъ слишкомъ скоро и много; тоже дѣйствіе оказываетъ смоченный кормъ въ ясляхъ. Но если разгоряченную лошадь и напоить немного, а потомъ тотчасъ снова пустить бѣжать, то питье ей не вредитъ, если только она напьется вдругъ не слишкомъ много и не жадно. Поступая такимъ образомъ, можно слѣдовательно освѣжать питьемъ и разгоряченныхъ и утомленныхъ лошадей, и потому не надобно лишать ихъ этого освѣженія вовсе, или слишкомъ долго заставлять ихъ дожидаться его.

5) Конюхамъ и извощикамъ не позволять жестоко обращаться съ лошадьми, бить ихъ палками, толкать, и тому под.; понуждать лошадь къ работѣ, соразмѣрной ея силамъ, можно легкимъ кнутомъ. Лошади не давать въ руки жестокому, запальчивому человѣку.

6) Пока лошадь здорова, не допускать никакихъ, такъ называемыхъ, предохранительныхъ леченій, нерѣдко употребляе-

мыхъ, каковы, напримѣръ, кровопусканіе, слабительныя, чистка насосовъ, зобной порошекъ, и тому подобныя. Сколько эти средства полезны въ свое время и въ дѣйствительныхъ болѣзняхъ, столько они безполезны и вредны здоровымъ лошадямъ.

7) Гдѣ можно опасаться прилипчивыхъ болѣзней, каковы, сапъ, зобъ, чесотка — напримѣръ проѣздомъ на постоялыхъ дворахъ, — тамъ брать противъ этого предосторожности, и смотрѣть какъ за очищеніемъ яслей, такъ и за подлѣ стоящими посторонними лошадьми, чтобы отъ нихъ не пристали такія болѣзни къ своей лошади.

8) При перемѣнѣ сухаго корма на зеленый, или обратно, не производить такой перемѣны вдругъ, разомъ, а дѣлать постепенно: въ первые 2 или 3 дня давать старый кормъ, вмѣстѣ съ новымъ, а потомъ уже переходить къ новому вовсе.

9) Всѣ эти правила бываютъ вдвое важнѣе въ отношеніи къ сужеребымъ кобыламъ, употребляемымъ въ работу и на поѣздки, потому что эти лошади скорѣе другихъ чувствуютъ нехорошее обращеніе съ собою, и схватываютъ отъ того вредъ, переходящій отъ нихъ и на жеребенка.

При осмотрительномъ и точномъ наблюденіи этихъ правилъ, лошадь подвергается болѣзнямъ рѣдко, а бываетъ здорова и крѣпка, пока жива. По природѣ, лошади много выносятъ, а болѣзни въ нихъ происходятъ большею частію отъ ненадлежащаго съ ними обращенія.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

ПОЛЬЗОВАНІЕ НАРУЖНЫХЪ БОЛѢЗНЕЙ ЛОШАДИ.

§. 344. Лошади подвергаются многимъ болѣзнямъ, изъ которыхъ однѣ можно сельскому хозяину излечивать самому, надлежащимъ и своевременнымъ употребленіемъ простыхъ и недорогихъ къ тому средствъ; другія болѣзни, напротивъ, требуютъ для излеченія болѣе опытности и знанія, а нѣкоторыя даже помощи ветеринарнаго врача. Здѣсь будетъ говорено только о первыхъ, и хотя изложится о многихъ изъ нихъ, наичаще случающихся, однако не надобно ожидать въ этомъ описаніи полнаго скотоврачебнаго разсужденія.

I. ГЛАЗНЫЯ БОЛѢЗНИ.

§. 345. Глазныя болѣзни, о которыхъ здѣсь говорится, суть слѣдующія: 1) мокрое воспаленіе глазъ; 2) сухое воспа-

леніе глазъ; 3) мутность глазнаго яблока; 4) пораненіе глазъ. О подтекѣ же и темной водѣ, какъ болѣзняхъ неизлѣчимыхъ, будетъ упомянуто только мимоходомъ.

1. Мокрое воспаленіе глазъ.

§. 346. Эту болѣзнь называютъ также *повременнымъ* или *періодическимъ глазнымъ воспаленіемъ* или *лунною слѣпотою*, потому что часто болѣзнь, разъ прекратившись, опять возобновляется, и думаютъ, что ея возвращеніе зависитъ отъ видоизмѣненій мѣсяца.

Признаки этой болѣзни слѣдующіе: глазъ напухаетъ и разгорячается; слеза бьетъ сильно; если поднять вѣко, въ яблокѣ глаза видно плавающее, клочковатое, зеленоватое вещество, которое при движеніи головы также приходитъ въ движеніе. Обыкновенно, этой болѣзни подвергается только одинъ глазъ, а если въ немъ дѣлается облегченіе, тогда припадокъ станетъ показываться въ другомъ глазѣ.

Для *леченія* составляется слѣдующая примочка: 1 золотникъ бѣлаго купороса и 7 золотниковъ вишневаго клея распустить въ штофѣ [65]) дождевой или проточной воды; этою примочкою, тепловатою, промывать глазъ ежедневно 3 или 4 раза. Сверхъ того, отступя отъ глаза на ширину ладони, сдѣлать подъ нимъ заволоку [66]), и поддерживать въ ней нагноеніе отъ 3 до 4 недѣль. Если отъ этого средства чрезъ нѣсколько дней не будетъ облегченія, сдѣлать другую примочку: горсть ромашки [67]) сварить въ штофѣ воды, процѣдить сквозь сукно, влить туда же $\frac{1}{8}$ штофа пѣнника, а потомъ тепловатою промывать глазъ раза 3 и 4 въ день. Въ продолженіе леченія, лошадь держать въ темномъ стойлѣ и кормить полегче. Если болѣзнь возвращается многократно, то обыкновенно она набиваетъ въ глазѣ бѣльмо.

2. Сухое воспаленіе глазъ.

§. 347. Глазъ напухаетъ и разгорячается; вѣки бываютъ плотно сжаты; слезы мало или вовсе ничего не бьетъ; глазъ внутри красенъ. Иногда, это воспаленіе переходитъ даже въ глазное яблоко, которое отъ того становится тусклымъ и непрозрачнымъ, а зрачокъ сильно суживается. Этотъ родъ воспа-

[65]) Во всѣхъ мѣстахъ этой книги, штофъ считается десятою частію ведра. *Пер.*

[66]) Заволокою называется веревочка, продергиваемая подъ кожу, а концы ея наружѣ связываются. *Пер.*

[67]) Гдѣ приводится ромашка, надобно разумѣть цвѣтки ея. *Пер.*

ленія обыкновенно случается у кормныхъ лошадей, отъ толчка, удара и другихъ поврежденій, произведенныхъ на наружныя части глаза. Для *леченія*, надобно глазъ держать въ потемкахъ, и для этого можно его завѣсить лоскуткомъ, прикрѣпивъ его въ узду или недоуздокъ. Потомъ пустить лошади кровь, отъ 4 до 6 фунтовъ; при сильномъ воспаленіи, кровопусканіе дня чрезъ два повторить. За тѣмъ, лошади дать $\frac{1}{4}$ фунта и до 40 золотниковъ глауберовой соли, распущенной въ водѣ, и повторять этотъ пріемъ, пока лошадь не будетъ нести очень жидко. Снаружи глазъ содержать въ безпрестанной сырости, помачивая его смѣсью холодной воды съ свинцовымъ уксусомъ; на 4 фунта воды класть отъ 6 до 9 золотниковъ этого уксуса. Для примачиванія, повѣсить надъ глазомъ, прикрѣпя къ уздѣ, лоскутокъ холстины, и обливать его сказанною примочкою. Въ продолженіе болѣзни, не надобно ни горячить, ни утруждать лошади.

3. Мутность глазнаго яблока.

§. 348. Болѣзнь происходитъ или отъ худаго пользованія глазнаго воспаленія, или отъ того, что воспаленіе многократно возвращалось.

Признаки: роговая оболочка, въ обыкновенномъ состояніи бывающая прозрачною, въ этой болѣзни покрывается синеватыми или бѣловатыми, большими и малыми, пятнами, препятствующими лошади видѣть. Отъ этой мутности глазнаго яблока, надобно очень отличать ту, которая происходитъ при воспаленіи глаза, и сюда не относится.

Для *леченія* употреблять слѣдующее средство: бѣлаго купороса 1 золотникъ распустить въ полуфунтѣ воды, и примачивать этою водою глазъ такъ, чтобы попадало ея нѣсколько и подъ вѣки. Примачиваніе глаза производить ежедневно по нѣскольку разъ, пока съ глазнаго яблока пропадутъ пятны.

4. Пораненіе глазнаю яблока.

§. 349. Эти случаи могутъ происходить отъ внѣшнихъ поврежденій, напримѣръ, отъ удара кнутомъ, и проч.

Ближайшее послѣдствіе поврежденія есть наружное воспаленіе, сопровождаемое вышеописанными признаками сухаго, глазнаго воспаленія. Оно лечится тѣми же средствами, и исцѣленіе раны предоставляется природѣ [68]). Если поранена была роговая

[68]) Для разрѣшенія ушибенной раны, сверхъ кровопусканія, весьма полезна примочка изъ свинцовой воды. *Прим. Проф. Вс.*

оболочка, то по исцѣленіи раны образуется на оболочкѣ непрозрачный рубчикъ, который своимъ возвышеніемъ и отдѣльностію отличается отъ вышеописанной мутности глаза, и болѣе не пропадаетъ.

§. 350. *Подтекъ* или *бѣльмо*, котораго нельзя уже излечить, дѣлаетъ лошадь слѣпою. Бѣльмо познается по сѣрому или бѣловатому пятнышку, находящемуся внутри глаза, позади, въ зрачковомъ отверстіи; это пятнышко наилучше можно усмотрѣть, если поставить лошадь въ темное мѣсто, и на голову ей пустить изъ дверей небольшой лучъ свѣта. Эта болѣзнь происходитъ отъ частаго воспаленія глазъ.

Темная вода, отъ которой лошадь также совершенно слѣпнетъ, познается по тому, что зрачковое отверстіе глаза остается большимъ и круглымъ даже на свѣту; въ здоровомъ же глазѣ, зрачокъ обыкновенно расширяется только въ темнотѣ, а на свѣтѣ суживается и становится не шире ячменнаго зерна. Излеченіе темной воды до сихъ поръ ветеринарнымъ врачамъ не удавалось.

II. ПОВРЕЖДЕНІЕ ХОЛКИ.

§. 351. Нарывы, садны и свищи, происходящіе отъ нагнёта худо сдѣланными сѣдлами и збруею, составляютъ поврежденія холки.

Въ началѣ, болѣзнь представляетъ твердую, горячую опухоль. Эту опухоль надобно обложить свѣжимъ дерномъ, который смачивать холодною водою; или смѣшать въ штофъ воды по 10 золотниковъ свинцоваго уксуса и нашатыря, и положа на опухоль компресъ (сложенную въ нѣсколько разъ тряпку), смачивать его этою примочкою, чтобы онъ былъ безпрестанно сыръ. Въ нужномъ случаѣ, можно смачивать однимъ простымъ уксусомъ. Разбитіе опухоли происходитъ иногда скоро, а иногда отъ 8 до 10 дней; но если это пользованіе не успѣетъ ее разбить, то образуется нагноеніе, и леченіе происходитъ труднѣе; это нагноеніе познается по мягкости опухоли. Тогда, опухоль разрѣзать, чтобы гной вытекъ и не могъ проѣдаться глубже. Рану вымыть до чиста теплою водою, и раза 3 или 4 въ день примачивать примочкою, изъ синяго купороса и квасцовъ, по 7 золотниковъ, распущенныхъ въ полштофѣ уксуса. Если нагноеніе глубоко, такъ что его ножемъ выпустить нельзя, то впрыскивать въ рану 2 и 3 раза въ день примочку (на полштофа из-

вестковой воды распустить 1 золотникъ сулемы), а вечеромъ рану наполнять корпіею съ мазью, составленною изъ равныхъ частей меда и терпентина. Если отъ этого средства нагноеніе пойдетъ хорошо, и рана будетъ становиться меньше, то впрыскиваніе оставить, продолжая употреблять только мазь по вечерамъ; днемъ же посыпать рану слѣдующимъ порошкомъ: камфары 1 золотникъ, дубовой корки и толченаго угля по 10 золотниковъ. Нагноеніе, которое выходитъ наружу, лучше вскрыть, и потомъ лечить только сказанною мазью. Когда нарывъ упоренъ и глубокъ, тогда мазать его слѣдующею мазью: стереть по равной долѣ крѣпкой водки съ бакаутнымъ масломъ, и кисточкою, обмакнутою въ эту смѣсь, вымазывать внутренность глубокой раны, и потомъ закрывать корпіею. Рана отъ этого скоро исцѣляется.

III. ВОСПАЛЕНІЕ ВЫМЕНИ У КОБЫЛЪ.

§. 352. Эта болѣзнь познается по затвердѣнію и жару вымени, также по боли, которую обнаруживаетъ животное, когда трогаютъ его вымя.

Сперва, вымя примачивать холодною водою, въ которой распущено немного селитры или уксуса. Если чрезъ 3 дня отъ этого средства не будетъ лучше, то сдѣлать теплую припарку изъ ромашки, разваренной въ водѣ; припаривать по нѣскольку разъ въ день, а въ промежуткахъ мазать камфарнымъ масломъ [69]), пока опухоль разобьется. Если же воспаленіе перейдетъ въ нагноеніе, и образуется подъ кожею гной, что можно узнать по мягкости опухоли, то опухоль вскрыть; впрочемъ, можно оставить ее до тѣхъ поръ, когда нарывъ самъ лопнетъ. Тогда гной выдавить, а рану обмывать ежедневно уксусомъ.

IV. СВѢЖІЯ РАНЫ.

§. 353. Когда рана сдѣлается, тогда прежде всего надобно стараться унять сильное кровотеченіе. Умѣренное кровотеченіе частію перестаетъ само собою, частію прекращается отъ примачиванія уксусомъ и простымъ виномъ. Но если кровотеченіе не унимается, надобно наложить на рану корпію, или древесную губку; кровоточную рану можно примочить, посредствомъ корпіи, уксусомъ, въ которомъ распущены синій купоросъ съ ква-

---

[69]) Камфарное масло составляется изъ 2 частей деревяннаго масла и 1 части камфары, которыя стираются вмѣстѣ. *Пер.*

сцами; или, гдѣ можно, на рану положить корпію, и привязать бинтомъ. Это можно сдѣлать всякому при сильномъ кровотеченіи; древесная губка, положенная на рану, прикрытая смоченною въ примочкѣ корпіею и прижатая бинтомъ, можетъ унять значительное кровотеченіе. Прижиганіе же кровяныхъ сосудовъ, и перевязываніе кровоносныхъ жилъ, хотя составляютъ и сильныя средства къ останавливанію крови, однако могутъ быть употребляемы только искуснымъ врачемъ.

Для *излеченія* наружной раны, часто бываетъ достаточно одного соединенія ея краевъ, произведеннаго или связываніемъ, или сшиваніемъ иголкою; если края соединены будутъ удачно, то больше ничѣмъ лечить не нужно; остальное исцѣленіе совершается самою природою. Но если края соединятся не успѣшно, то въ ранѣ произойдетъ нагноеніе, которымъ она также исцѣляется. Для содѣйствія нагноенію, рану трижды въ день намазывать медомъ, и прикрывать корпіею. Если въ ранѣ очень сильное воспаленіе, то мазать ее теплымъ масломъ. Если исцѣленіе не скоро подвигается впередъ, мазать рану трижды въ день сабурною тинктурою. Если рана будетъ нечиста, и въ ней образуется водянистый вонючій гной и дикое мясо, то мазать ее по временамъ скипидаромъ[70]). При заживаніи раны вырастаетъ кожа, и рана закрывается иногда безъ рубца, а иногда оставляя маленькій или большой рубецъ.

Гноевыя раны имѣютъ всегда маленькое отверстіе, и въ нихъ происходитъ сперва воспаленіе, а потомъ нагноеніе. Если рана такова, что гной вытекать можетъ, то внутри опрыскивать ее ежедневно отваромъ тысячелистника, а снаружи прикрывать корпіею: рана скоро исцѣляется. Если же изъ раны гной не можетъ вытекать какъ должно, то рану снизу расширить, и доставить гною надлежащій истокъ. При дурномъ водянистомъ нагноеніи, мазать рану внутри смѣсью изъ равныхъ частей сабурной тинктуры и скипидара. Если рана идетъ въ тѣло очень прямо, и гной остается внизу, то постараться сдѣлать въ нижней части противное отверстіе, и дать чрезъ него истокъ гною. Посторонія вещества, попавшія въ рану, надобно прежде всего извлечь изъ нея.

Теперь, нужно сказать нѣсколько словъ о ранахъ на нѣкоторыхъ частяхъ въ особенности.

[70]) Здѣсь вездѣ говорится о скипидарѣ бѣломъ или перегонномъ, который называется въ аптекахъ терпентиннымъ масломъ. *Пер.*

1) Головныя раны. Если поранены только наружные покровы головы, то ихъ лечить по вышеписанному, какъ обыкновенныя раны. Пораненіе же черепа и мозга можетъ быть вылечено только врачемъ, потому что тогда нерѣдко бываетъ нужно сдѣлать операцію, для произведенія которой посторонній человѣкъ не имѣетъ ни инструментовъ, ни надлежащей опытности.

2) Шейныя раны. Если раны проходятъ только сквозь кожу въ мясо, то излечиваются или скорымъ соединеніемъ краевъ, или нагноеніемъ, и въ послѣднемъ случаѣ надобно стараться только о надлежащемъ гноетеченіи; но если повреждены шейныя жилы, дыхательное или пищепріемное горло, тогда надобно призвать на помощь врача.

3) Грудныя раны. Къ нимъ относится то же вышеописанное леченіе, если онѣ наружныя; если же внутреннія, то нужна помощь врача.

4) Брюшныя раны. Эти раны также нетрудны къ излеченію, когда находятся въ наружныхъ частяхъ. Если рана проходитъ въ брюшную полость, то обыкновенно кишки выходятъ вонъ: ихъ надобно вправить обратно, и рану зашить большою иглою, дѣлая при зашивкѣ стежки на полвершка одинъ отъ другаго. Если же повреждены внутренности, то леченіе надобно поручить врачу.

5) Суставныя раны. Если суставная связка поранена насквозь, то изъ раны вытекаетъ суставная вода, и цѣленіе затрудняется; напротивъ, если связка поранена не насквозь, то она скоро заживаетъ. Самое лучшее средство для такихъ ранъ: нѣсколько разъ въ день, примачивать рану гулардовою или свинцовою водою [71]) съ небольшимъ количествомъ камфарнаго спирта [72]).

Если сухія жилы перерѣзаны вовсе, то онѣ неизлечимы; если же онѣ поранены отчасти, тогда онѣ заживаютъ отъ примачиванія сабурною тинктурою съ скипидаромъ, смѣшанными поровну.

Раны, происшедшія отъ садна или обтиранія кожи на берцѣ и другихъ костяхъ, излечиваются примачиваніемъ гулардовой воды.

V. МОКРЕЦЪ.

§. 354. Эта болѣзнь бываетъ подъ путовымъ суставомъ

[71]) Составъ гулардовой воды: свинцоваго уксуса 1 и простаго вина 2 чайныхъ ложки смѣшать съ бутылкою воды, чтобы жидкость сдѣлалась молочнаго цвѣта. *Пер.*

[72]) Камфарный спиртъ: въ бутылкѣ пѣнника распустить 14 золотниковъ камфары. *Пер.*

на задней сторонѣ бабокъ; на путовомъ же суставѣ случается рѣдко. Она представляетъ видъ нѣсколько вспухшей и лопнувшей кожи, откуда выступаетъ вонючая влага; лошадь ступаетъ на больную ногу принужденно. Болѣзнь приключается отъ мокрыхъ, топкихъ выгоновъ, и нечистоты ногъ въ стойлѣ.

Для излеченія, сперва тщательно вымыть больную ногу мыломъ или щелокомъ, вытереть, и ежедневно обмывать слѣдующимъ составомъ: квасцовъ и синяго купороса по 7 золотниковъ, и нашатыря 21 золотникъ, распустить въ 2 штофахъ уксуса и процѣдить сквозь холстину. Даже 14 золотниковъ одного синяго купороса, распущеннаго въ штофѣ уксуса, составляетъ уже хорошее средство отъ мокреца.

§. 355. *Ежевое копыто* также мокрая рана, родъ мокреца, на передней части ногъ, проходящая даже до берца. Она излечивается тѣмъ же средствомъ, какъ и мокрецъ.

§. 356. Подобныя же трещины кожи, бывающія подъ колѣнками, излечиваются тѣмъ же способомъ.

VI. НАДОРВАНІЕ СУХИХЪ ЖИЛЪ.

§. 357. Болѣзнь эта обнаруживается опухолью жилъ, идущихъ отъ колѣнка внизъ; лошадь хрaмлетъ, не можетъ выпрямлять ногъ, и на ходу спотыкается на путовомъ суставѣ впередъ. Болѣзнь происходитъ отъ внѣшнихъ причинъ, отъ ударовъ и толчковъ.

Если болѣзнь нова, *исцѣленіе* удается примачиваніемъ свинцовою водою съ камфарнымъ спиртомъ, или роспускомъ квасцовъ и нашатыря въ уксусѣ. Если это средство въ нѣсколько дней не окажетъ помощи, то втирать въ опухоль ежедневно скипидаръ, смѣшанный съ камфарнымъ спиртомъ.

VII. ЛОКТЕВАЯ НАМИНКА.

§. 358. Эта наминка бываетъ на оконечности локтя, въ видѣ круглой опухоли; иногда она бываетъ горячая, иногда водянистая, иногда представляется настоящею губкою, что можно различить ощупываніемъ. Иногда, она бываетъ величиною съ яблоко, а иногда гораздо больше.

Леченіе бываетъ различно, смотря по свойству наминки. Горячая опухоль разбивается отъ прилежнаго примачиванія простымъ виномъ съ уксусомъ, или камфарнымъ спиртомъ. Если опухоль не разводится, но и не горитъ болѣе, то натирать ее

по разу въ день скипидаромъ съ камфарнымъ спиртомъ, смѣшанными поровну.

Если въ опухоли вода, то прорѣзать опухоль острымъ ножемъ, и выдавить изъ нея воду. Если на днѣ опухоли находится затвердѣніе, и выступаетъ гнилая, вонючая вода, то внутренность раны, сквозь сдѣланное отверстіе, выжечь круглымъ желѣзомъ. Отъ этого происходитъ нагноеніе, которое исцѣляетъ рану, и опухоль пропадаетъ.

Если опухоль губчатая, то кожу на ней разрѣзать на крестъ, всѣ четыре лопасти отворотить, и губку или грибъ опухоли вырѣзать, а что останется, прижечь раскаленнымъ желѣзомъ. Лопасти кожи обрѣзать на столько, чтобы они могли только закрыть рану, и сшить тремя углами вмѣстѣ, оставляя нижнюю открытою, для истеченія гноя. Нагноеніе скоро исцѣляетъ рану.

VIII. САЛЬЦОВЫЯ НАМИНКИ.

§. 359. Онѣ бываютъ на заднемъ колѣнѣ, или такъ называемомъ сальцовомъ суставѣ, и представляютъ продолговатую опухоль, которая бываетъ иногда горячая, иногда холодная; иногда, она бываетъ мягкою и подвижною, иногда сидитъ на кости плотно.

Новая опухоль съ воспаленіемъ *излечивается* легко, троекратнымъ въ день натираніемъ ея камфарнымъ и мыльнымъ спиртомъ.

Когда опухоль застарѣла, бываетъ противное: тогда надобно ее натирать сильными возбуждающими средствами, напримѣръ, смѣсью изъ 7 золотн. скипидара, $3\frac{1}{2}$ зол. нашатырнаго спирта и $1\frac{1}{2}$ золотника настойки шпанскихъ мухъ. Если это средство не помогаетъ, то раскаленнымъ желѣзомъ, котораго конецъ круглый съ горошину, прижечь опухоль мѣстами, не проникая сквозь кожу.

Когда наминка водяная, тогда волосы остричь и намазать кожу мазью, сдѣланною изъ порошка шпанскихъ мухъ и травы молочая (Euphorbium) по 2 золотника, и лавроваго масла $\frac{1}{4}$ фунта, смѣшанныхъ вмѣстѣ. Намазываніе, если нужно, повторять чрезъ каждыя 2 недѣли.

IX. НАДСУХОЖИЛЬНЫЕ ЖЕЛВАКИ.

§. 360. Они образуютъ болѣе или менѣе выдавшіяся опухоли по сторонамъ сальцоваго и путоваго суставовъ. Они называются *сквозными*, если при давленіи на нихъ рукою съ одной стороны, они выдаются еще болѣе на другой.

Если желваки не застарѣлые, то отъ нихъ помогаетъ натираніе камфарнымъ и нашатырнымъ спиртомъ; при чемъ желваки крѣпко обвязывать. Если желваки застарѣли и холодны на ощупь, то ихъ натирать скипидаромъ съ нефтью, смѣшанными поровну. Если это средство не окажетъ успѣха, то сдѣлать прижиганіе пятнами или полосами.

X. ВЫВИХЪ ВЪ ПУТОВОМЪ И ВѢНЕЧНОМЪ СУСТАВАХЪ, ИЛИ ИСКОПЫТЬ.

§. 361. Вывихъ бываетъ или *совершенный* или *несовершенный* (повихнутіе). При повихнутіи замѣчается опухоль и жаръ въ путовомъ и вѣнечномъ членахъ; лошадь боится крѣпко ступить на этотъ членъ и двигать имъ; она изъявляетъ боль, когда ей ногу въ этомъ суставѣ жать или повертывать.

При совершенномъ вывихѣ, концы костей не находятся въ надлежащемъ соединеніи между собою, такъ что расхожденіе ихъ можно ощупать снаружи. Въ этомъ случаѣ, который впрочемъ рѣдко бываетъ, всего нужнѣе вправить кости; но это вправленіе сдѣлать можетъ только врачь или очень привычный къ этому дѣлу человѣкъ. При повихнутіи же, въ началѣ, если воспаленіе замѣтно, тотчасъ примачивать свинцовою водою или уксусомъ, въ которомъ распущены квасцы и нашатырь, считая на штофъ уксуса по 7 золотниковъ каждаго изъ послѣднихъ веществъ. Если поврежденіе старо, и воспаленія не замѣтно, втирать снаружи въ суставъ мазь изъ равныхъ частей нефти и камфарнаго масла.—По излеченіи, лошадь еще нѣсколько времени поберечь отъ сильной ѣзды, особенно по неровнымъ мѣстамъ. То же самое употребляется и при вывихѣ.

XI. ИСПЛЕКЪ.

§. 362. Такъ называется вывихъ или повихнутіе плечеваго сустава, при соединеніи плечевой кости съ лопаткою. Онъ познается по опухоли, жару и боли, которую обнаруживаетъ лошадь при давленіи этой части. Самыя обыкновенныя причины исплека суть толчки, удары и паденіе. На ходу, лошадь боится поднимать ногу, и если потянуть ей ногу впередъ, она изъявляетъ боль.

Въ началѣ, когда еще въ суставѣ замѣтенъ жаръ, тотчасъ прилѣжно примачивать его теплою свинцовою водою или уксусомъ. По прошествіи раздраженія и жара, если лошадь еще храмлетъ, употреблять вышеупомянутую мазь изъ нефти и камфарнаго ма-

сла. Если болѣзнь уже очень стара, то сдѣлать заволоку, которая продѣвается съ боку поперегъ члена, и поддерживать нагноеніе отъ 3 до 5 недѣль. Заволока составляетъ послѣднее и самое сильное средство. Во время леченія, лошадь должна быть въ покоѣ; да и по излеченіи недѣли двѣ надобно поберечь ее отъ ѣзды.

XII. ВЫВИХЪ БЕДРА.

§. 363. Полный вывихъ бедра, случающійся впрочемъ рѣдко, состоитъ въ томъ, что головка кости выходитъ изъ своей части; лошадь вовсе не опирается на ногу, а если принуждена бываетъ это сдѣлать, на суставѣ показывается шишка, съ кулакъ величиною. Этотъ вывихъ неисцѣлимъ.

Повихнутіе состоитъ въ наружномъ поврежденіи этого сустава, и оказывается опухолью, жаромъ и болью при пожатіи. Лошадь, принужденная идти, волочитъ больную ногу по землѣ, и движетъ ею только медленно. Пятясь, лошадь не можетъ подвигать ноги назадъ. Чѣмъ скорѣе лошадь должна бѣжать, тѣмъ болѣе она на бѣгу храмлетъ. *Леченіе* производится тѣми же средствами, которые были показаны для исплека.

XIII. ПОВРЕЖДЕНІЕ КРЕСТЦА.

§. 364. Повихнутіе крестца, хотя рѣдко, однако иногда случается, и познается по слѣдующему. Если поврежденіе легкое, лошадь движетъ еще задними частями, хотя принужденно и неровно; если же поврежденіе сильно, лошадь или не можетъ вовсе, или только при пособіи человѣка можетъ вставать съ земли, и если стоитъ или идетъ, то качается задомъ въ ту и другую сторону. Больное мѣсто бываетъ воспалено и припухло.

Леченіе употреблять то же, какое было предписано для исплека; только вмѣсто заволоки, лучше сдѣлать по срединѣ на крестцѣ фонтанель, и поддерживать нѣсколько недѣль нагноеніе. Какъ въ продолженіе леченія, такъ и нѣсколько времени послѣ него, лошадь должна находиться въ покоѣ.

XIV. ПРОСТУДНАЯ ХРОМОТА.

§. 365. Эта болѣзнь случается, особенно у старыхъ лошадей, во всѣхъ частяхъ верхнихъ суставовъ, въ которыхъ хромота отъ внѣшнихъ поврежденій была выше описана, то есть, въ плечѣ, въ бедрѣ и въ крестцѣ. Простудная или ревматическая хромота происходитъ отъ внутреннихъ причинъ, и оказывается особенно тѣмъ, что она и перестаетъ и снова появляется,

и то въ одномъ членѣ, то въ другомъ; что эта хромота не столько замѣтна, когда лошадь въ полномъ ходу, а болѣе тогда, какъ лошадь послѣ стоянія начинаетъ идти или бѣжать. Лошадь движетъ больными ногами медленно, волочитъ ихъ, приступаетъ коротко, выворачиваетъ болѣе внутрь, нежели наружу.

При *пользованіи*, надобно употреблять и внутреннія и наружныя средства. Внутрь давать вмѣстѣ съ кормомъ порошокъ, изъ равныхъ частей сѣры и прнаго корня (Acorus calamus), ежедневно по три столовыхъ ложки. Наружно употреблять теплую примочку изъ простаго вина, или изъ уксуса, или изъ отвара мелко изрубленныхъ вѣтвей можжевельника, или изъ сваренныхъ въ уксусѣ можжевеловыхъ ягодъ, или натирать больную часть камфарнымъ спиртомъ. Когда болѣзнь упорна, сдѣлать заволоку или фонтанель, при которыхъ нагноеніе поддерживать нѣсколько недѣль: это составляетъ лучшее средство. Въ простудной хромотѣ, нѣтъ надобности беречь лошадь отъ ѣзды: она можетъ быть ей даже полезна. Надобно до выздоровленія охранять лошадь только отъ вліянія холоднаго и сыраго воздуха, который можетъ болѣзнь усилить.

XV. ИСТОЩЕНІЕ ИЛИ ИЗСЫХАНІЕ ЧАСТЕЙ.

§. 366. Эта болѣзнь состоитъ въ томъ, что нѣкоторые мускулы, то есть, мясо на нѣкоторыхъ частяхъ, напримѣръ на лопаткѣ, на крестцѣ, на ляжкахъ, сохнутъ и худѣютъ, чѣмъ легко и распознается болѣзнь. Она происходитъ не только отъ упомянутой простудной хромоты, но также и отъ продолжительныхъ ранъ на сухихъ жилахъ и суставахъ, изъ которыхъ членосуставная жидкость вытекла.

Въ послѣднемъ случаѣ, *леченіе* можетъ удаться только тогда, когда сказанныя раны будутъ вылечены. Послѣ того, заволока, сдѣланная на худѣющемъ мѣстѣ, съ поддержаніемъ нѣсколько недѣль нагноенія, составляетъ самое сильное, цѣлительное средство. Кромѣ этого, можно употреблять слѣдующую ѣдкую мазь, которая помогаетъ еще скорѣе. Мазь составляется такъ: порошка шпанскихъ мухъ и молочая (Euphorbium) по 2 золотника, лавроваго масла $\frac{1}{4}$ фунта; все смѣшать вмѣстѣ. Эту мазь втереть въ больную часть, и повторять втираніе, пока не сдѣлается на кожѣ пузыря. Послѣ употребленія этой ѣдкой мази, натирается больное мѣсто еще нѣсколько разъ другою мазью изъ равныхъ частей нефти и камфарнаго масла.

XVI. РАСЧЕПЫ НА КОПЫТѢ.

§. 367. Расчепы и трещины копыта легко познаются: лошадь храмлетъ, и края трещинъ расходятся, когда лошадь ступаетъ на ногу.

При *леченіи*, надобно стараться о томъ, чтобы трещины не происходили во вновь вырастающемъ рогѣ, а оставались бы только въ старомъ копытѣ, гдѣ мало по малу могутъ быть срѣзаны. Чтобы трещина не шла въ новонарастающій рогъ, можно пособить приличнымъ подковываніемъ. Когда расчепъ находится съ одной стороны копыта, тогда при подковываніи копыто обрѣзывать какъ обыкновенно, а подкову класть безъ шиповъ, и такъ, чтобы плечо ея, обращенное къ сторонѣ трещины, доходило только до края трещины. Это плечо подковы дѣлать толще другаго плеча. Чтобы менѣе было гвоздей, подкову къ сторонѣ трещины дѣлать съ выступомъ, которымъ и закрѣплять за копыто [73]).

Если же расчепъ находится въ копытѣ спереди, то леченіе бываетъ труднѣе. При обрѣзываніи такого копыта, должно отнимать его сверху столько, сколько безъ вреда можно срѣзать. Край копыта соразмѣрно укоротить, а въ нижней части трещины вырѣзать треугольный кусокъ рога, въ $\frac{1}{4}$ вершка длиною и въ половину того шириною. Тогда положить подъ копыто подкову, безъ шиповъ, выставя ее нѣсколько впередъ; подкову дѣлать съ двумя выступами, безъ гвоздочныхъ лыръ, кои сдѣлать только по обѣимъ сторонамъ подковы. Для смягченія вновь вырастающаго копыта, мазать вѣнчикъ и край копыта ежедневно свинымъ жиромъ.

XVII. НАМИНКА КОПЫТА.

§. 368. Такъ называютъ красныя и синія пятна, бывающія на подошвѣ копыта, между краемъ и стрѣлкою, и происходящія всегда отъ нажима или прищемленія. Наминка случается большею частію на переднихъ ногахъ, чаще ко внутренней сторонѣ, нежели къ наружной. *Признаки* наминки слѣдующіе: при осматриваніи копыта, на которое лошадь храмлетъ, если подавить его подошву, лошадь дерганіемъ ноги обнаружитъ боль отъ этого прижиманія. Если потомъ молоткомъ стучать кругомъ по подковѣ, то можно попасть на мѣсто, гдѣ наминка находится; тамъ боль обнаруживается лошадью подергиваніемъ ноги

---

[73]) Если трещина не доходитъ до края копыта у вѣнчика, то надобно сдѣлать на ея верхнемъ концѣ поперечный срѣзъ рога до самой глубины трещины, и тогда она далѣе вверхъ не пойдетъ, а внизу стянется, и копыто заживетъ.

сильнѣе, и если приложить къ бокамъ копыта, возлѣ этого мѣста, руку, то можно почувствовать, что оно горячѣе другихъ мѣстъ. Тогда снять подкову, очистить копыто, и наминка окажется въ видѣ пятна.

Наминку *лечить* слѣдующимъ образомъ. Очистя нѣсколько подошву копыта, вырѣзать красное пятно вонъ, чтобы замертвѣвшую здѣсь кровь можно было выпустить. Потомъ, положить въ рану свертокъ корпіи, обложить все копыто глиною и обвязать тряпкою; всякое утро и вечеръ, на четверть часа, ставить ногу въ холодную воду. Боль и воспаленіе проходятъ въ нѣсколько дней, и нога выздоравливаетъ.

Если наминка застарѣла и образовался уже въ ней гной, то, отъ вышесказаннаго леченія, гной остановится, и потому, для продолженія гноенія, надобно корпію на ранѣ сперва смачивать скипидаромъ, а потомъ уже обкладывать ногу глиною. То и другое класть ежедневно по разу до выздоровленія.

XVIII. ПЯТОЧНЫЙ НАРЫВЪ.

§. 369. Эта болѣзнь состоитъ въ воспаленіи мякиша или пяты копыта, и познается по слѣдующему: по жесткому мѣсту лошадь ступаетъ болѣзненно, и упрямится идти по немъ; если прижать край копыта большимъ пальцемъ, лошадь дерганіемъ ноги обнаруживаетъ сильную боль, а если приложить къ краю копыта ладонь, то можно ощутить въ немъ жаръ.

Для *излеченія* этого нарыва, надобно съ больной ноги подкову снять, а лошадь поставить на мягкое, холодное мѣсто. Потомъ, сдѣлать изъ глины съ уксусомъ жидкую розмазню, обложить ею толсто подошву и пяту копыта, и обвязать тряпкою. Эту обкладку перемѣнять утромъ и вечеромъ. Между тѣмъ, больную ногу чрезъ каждые 2 часа ставить на четверть часа въ холодную воду. Отъ этихъ средствъ, воспаленіе прекращается въ нѣсколько дней.

Если же воспаленіе перейдетъ въ нагноеніе, то въ пятѣ копыта сдѣлать надрѣзъ и выпустить гной; потомъ, надрѣзъ очистить, обмывая по нѣскольку разъ въ день известковою водою, и почасту ставить копыто въ холодную воду.

XIX. ЗАКОВКА.

§. 370. Заковка, т. е. проколотіе гвоздемъ въ живое мѣсто ноги, при подковываніи лошадей, случается нерѣдко. Она узнается слѣдующимъ образомъ. Если лошадь на одну ногу при-

падаетъ, то сперва осмотрѣть не слишкомъ ли подкова жметъ подошву; если нѣтъ, то колотить вокругъ по подковѣ молоткомъ[74]): лошадь тотчасъ отдернетъ ногу, когда молотокъ стукнетъ по больному мѣсту. Тогда подкову снять и посмотрѣть, нѣтъ ли на вынутомъ гвоздѣ гдѣ нибудь мокра; это мокро означитъ, что онъ прошелъ сквозь мясо, и что болѣзнь находится въ этомъ мѣстѣ. Иногда, поврежденное мѣсто можно открыть даже при заклепкѣ гвоздей.

Если заковка открыта тотчасъ послѣ подкованія, то для *исцѣленія* ея довольно одного вытащенія изъ раны гвоздя. Если же произошло уже воспаленіе, то для прекращенія его надобно старательно прикладывать сказанную глиняную размазню. Если же заковка запущена и образовался гной, гвоздочную рану расширить еще болѣе, чтобы гной и спекшаяся кровь могли изъ нея выйти; потомъ, рану почаще промывать или смачивать известковою водою или уксусомъ. Если нагноеніе уже усилилось и захватило часть копытной стѣнки, въ такомъ случаѣ на гвоздочной ранкѣ вырѣзать часть подошвы, и доставить въ этомъ мѣстѣ гною истокъ. Потомъ рану лечить, какъ сказано выше.

XX. ГНІЕНІЕ СТРѢЛКИ.

§. 371. Эта болѣзнь состоитъ въ томъ, что изъ разсѣлины, находящейся въ срединѣ стрѣлки, истекаетъ болѣе или менѣе вонючая жидкость. Это гніеніе случается чаще на переднихъ, нежели на заднихъ ногахъ; оно происходитъ отъ неопрятнаго содержанія ногъ.

Для *леченія*, надобно все загнившееся мѣсто копыта вырѣзать до самаго конца нагноенія; потомъ это вырѣзанное мѣсто обмывать ежедневно по нѣскольку разъ уксусомъ, въ которомъ распущено на штофъ 14 золотниковъ синяго купороса. Если это средство вскорѣ не поможетъ, то рану посыпать порошкомъ изъ жженныхъ квасцовъ и синяго купороса, взятыхъ по ровну, сверху положить корпію и прикрѣпить тряпкою.

XXI. КОСТЯНЫЕ ЖЕЛВАКИ.

§. 372. Они случаются на берцовыхъ костяхъ, и бываютъ различнаго вида; происходятъ обыкновенно отъ внѣшнихъ причинъ, толчковъ и ударовъ. Если костяной желвакъ находится не близко къ колѣну, то очень рѣдко можетъ мѣшать лошади бѣгать.

Пользованіе очень трудно и невѣрно. Частое растираніе и по-

[74]) Еще лучше: взять клещи, и ими слегка пожимать копыто. *Д. Ундр.*

стукиваніе палкою, втираніе настойки шпанскихъ мухъ и скипидара иногда дѣйствуютъ, но не всегда[75]).

XXII. КОСТЯНОЙ НАРОСТЪ.

§. 373. Такъ называется костяная опухоль, образующаяся подъ бабкою около вѣнчика. Лошадь начинаетъ хромать еще прежде, нежели опухоль становится видима; спустя же нѣсколько времени, замѣчается около вѣнчика небольшое, неестественное возвышеніе, которое, если придавить его пальцемъ, бываетъ лошади очень болѣзненно. Эта опухоль скоро увеличивается, и становится очень замѣтною.

Она *вылечивается* только вновѣ. Надобно ее ежедневно раза по два натирать смѣсью изъ настойки шпанскихъ мухъ со скипидаромъ и камфарнымъ спиртомъ, что и продолжать нѣсколько времени. Если отъ этого лучше не бываетъ, прижигать опухоль посредствомъ желѣза полосками, которыя проводить отвѣсно къ краю копыта, на палецъ разстояніемъ одну отъ другой.

XXIII. ШПАТЪ.

§. 374. Такъ называется костяная опухоль, бывающая на внутренней сторонѣ сальцоваго сустава, на заднихъ ногахъ. Лошадь значительно храмлетъ, и даже прежде, нежели опухоль снаружи бываетъ видима; лошадь, идучи рысью, ступаетъ на больную ногу очень слабо. Впрочемъ, если опухоль уже образовалась, ее легко открыть, если сравнить суставы на обѣихъ ногахъ между собою, или сравнить съ другою здоровою лошадью.

Леченіе шпата рѣдко удается. Средства употребляются тѣ же, что были предписаны выше при костяномъ наростѣ; но прижиганіе надобно производить точками по всей опухоли. Если эти средства бываютъ употребляемы въ самомъ началѣ, то въ иныхъ случаяхъ они сопровождаются успѣхомъ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

ЛЕЧЕНІЕ ВНУТРЕННИХЪ БОЛѢЗНЕЙ ЛОШАДИ.

I. ВОСПАЛЕНІЕ ГРУДИ ИЛИ ЛЕГКИХЪ.

§. 375. Эта болѣзнь происходитъ отъ сильнаго разгоряченія, особенно если послѣ разгоряченія лошадь скоро прохладится, питьемъ ли холодной воды, или вдыханіемъ холоднаго возду-

[75]) Прижиганіе желѣзомъ есть послѣднее, но самое лучшее средство. *Д. Ундр.*

ха. Тучная кормная лошадь подвергается этой болѣзни скорѣе всякой другой.

Признаки болѣзни: лошадь невесела, неохотно ѣстъ, получаетъ сухой кашель, показывающійся однако же иногда чрезъ нѣсколько дней. Чрезъ сутки, лошадь кидаетъ въ частый ознобъ и дрожь, за которыми слѣдуетъ жаръ; иногда же жаръ не предшествуется замѣтнымъ ознобомъ. Дыханіе бываетъ короткое, тяжелое и скорое, а воздухъ, выдыхаемый лошадью, горячій. Жаръ умножается и распространяется по всему тѣлу; лихорадочные припадки становятся безпрерывными; въ пахахъ замѣтно сильное біеніе. Глаза бываютъ сверкающіе и красные; мокротная перепонка въ носу краснѣе, чѣмъ въ обыкновенномъ здоровомъ состояніи. Языкъ горячъ; во рту и въ носу сперва сухо, а въ исходѣ болѣзни они снова дѣлаются мокрыми. Лошадь въ продолженіе болѣзни неохотно ложится, а если и ляжетъ, то скоро снова встаетъ. Лошадь имѣетъ запоръ; пометъ выходитъ въ маломъ количествѣ и комками. Знаки наступающей смерти: хриплое, свистящее и скорое дыханіе, темный и черный цвѣтъ языка, теченіе бурой или кровавой влаги изъ носа, и вонючій запахъ при дыханіи.

Леченіе болѣзни по большей части удается, если въ началѣ тотчасъ употребляются слѣдующія средства. Лошади пустить изъ шеи кровь, отъ 3 до 6 фунтовъ, смотря по худобѣ или кормности ея, и по жестокости болѣзни. Если чрезъ сутки припадки не уменьшаются, кровопусканіе повторить. Въ слѣдъ за тѣмъ, дать лошади около $\frac{1}{4}$ фунта селитры, распущенной въ водѣ, и повторять этотъ пріемъ каждые сутки, пока не уменьшатся припадки. Потомъ лошади поставить слѣдующій клистиръ или промывательное: ромашки горсть, льнянаго сѣмени 2 горсти, сварить въ штофѣ воды, процѣдить сквозь тряпку и прибавить туда фунтъ льнянаго масла. Когда жаръ и лихорадочныя потрясенія уменьшатся, продѣть на груди заволоку, или сдѣлать фонтанель, которыя мазать скипидаромъ, чтобы пагноеніе продолжалось до совершеннаго выздоровленія лошади. Для успѣшнаго хода леченія, необходимы прохладное свѣжее стойло и мягкая подстилка. Если лошадь можетъ нѣсколько ѣсть, давать ей въ кормъ зеленую траву или клеверное сѣно. Если, по прошествіи жара, лихорадочное трясеніе и капель не прекращаются, употребить паровую припарку, дѣлаемую слѣдующимъ образомъ. Нѣсколько фунтовъ солода и льнянаго сѣмени, нѣсколько гор-

стей ромашки и бузины [76]) сварить въ нѣсколькихъ штофахъ воды, вылить въ мѣшокъ, положенный въ ведро, и открытый конецъ мѣшка держать около лошадиной морды и носа, чтобы она могла паръ втягивать въ себя: при этомъ наблюдать, чтобы лошадь не обожглась горячимъ паромъ. Эту припарку повторять чрезъ каждые 6 часовъ, продолжая ее каждый разъ около четверти часа.

Самый счастливый исходъ болѣзни тотъ, когда вмѣстѣ съ прекращеніемъ лихорадочныхъ припадковъ пропадаетъ и кашель; тогда лошадь становится здоровою. Но если кашель и растроенное дыханіе продолжаются, не смотря на то, что лошади во всемъ прочемъ становится лучше, и что она начинаетъ ѣсть и пить, то это значитъ, что отъ воспаленія произошли въ легкихъ затвердѣнія, коихъ излеченіе и уничтоженіе весьма невѣрно, и бываетъ обыкновенно неуспѣшно. Продолжительное нагноеніе заволоки или фонтанели, сдѣланныхъ на груди, составляетъ лучшее средство, которое можетъ въ этомъ случаѣ подѣйствовать; если позволяетъ время года, можно съ большею пользою употребить къ этому выгонъ лошади на молодую траву. По выздоровленіи лошади, надобно позаботиться о возстановленіи ея силъ хорошимъ содержаніемъ ея, и не вдругъ употреблять ее на ѣзду.

II. Колеръ или оглумъ.

§. 376. Эта болѣзнь состоитъ въ воспаленіи мозга, которое можетъ произойти или отъ полнокровія и сильнаго разгорячėнія, или отъ работы на сильномъ солнечномъ жару.

Признаки болѣзни слѣдующіе: лошадь бываетъ невесела, прячетъ голову въ ясли, не имѣетъ привычнаго вниманія къ своему вожатому, и ѣстъ не съ обыкновенною охотою. Глаза ея блестятъ, а взоръ остается неподвижнымъ. Мочи идетъ меньше, чѣмъ въ здоровомъ состояніи, и она дѣлается потомъ свѣтлою и блѣдною. Пометъ по большой части бываетъ сухъ и мелкими комками. Жаръ въ тѣлѣ умножается, особенно въ головѣ и шеѣ; ноги остаются холодными. Языкъ сухъ; однако лошадь мало показываетъ охоты къ питью, неспокойна и иногда дрожитъ. Пульсъ полонъ и крѣпокъ. Наконецъ, часто она приходитъ въ бѣшенство: глаза дѣлаются сверкающими, взоръ дикимъ; лошадь начинаетъ хрипѣть, свирѣпо озираться, и грызть

[76]) Также цвѣтковъ. *Пер.*

веревки, узды, цѣпи, за которыя привязана; поднимается къ верху, колотится головою о стѣны, валяется, вскакиваетъ и продолжаетъ бѣситься до тѣхъ поръ, пока вспотѣетъ, утомится, и снова сдѣлается спокойною. Такой припадокъ продолжается отъ четверти и до цѣлаго часа, и возвращается иногда раньше, иногда позже. Иногда, всѣ эти наружные припадки бываютъ такъ слабы, что болѣзнь едва можно различить отъ оглума; именно, только по жару, по сухому языку, по сверкающимъ глазамъ и сухости ея помета, можно признать въ лошади колеръ.

Леченіе можно производить только въ тѣ спокойные промежутки, когда припадки утихаютъ. Средства употреблять тѣ же и такимъ же образомъ, какъ было описано при воспаленіи легкихъ, именно кровопусканіе, селитру и промывательныя. Если жаръ не перестаетъ, то всѣ эти средства повторять снова на другой день. Лошади давать для питья чистую воду; стойло для нея должно быть прохладное, провѣтренное и хорошо подостланное. Сверхъ того, голову лошади, сколько можно чаще и продолжительнѣе, обливать съ верху холодною водою, и окладывать мокрыми, въ нѣсколько разъ сложенными тряпками. Если означенные припадки уменьшаются, то лошади становится лучше, и она выздоравливаетъ. Надобно замѣтить, что при малѣйшемъ знакѣ поправленія, не должно уже ни отворять крови, ни давать селитры.

III. РАЗБИТІЕ НОГЪ ИЛИ ЗАПАЛЪ.

§. 377. Эта болѣзнь оказывается судорогами въ ножныхъ мускулахъ. Она происходитъ наиболѣе отъ быстраго охлажденія, а у кормной лошади можетъ случиться даже отъ неумѣреннаго движенія; чрезмѣрное кормленіе зерновымъ кормомъ и долгое стояніе также могутъ быть тому причинами.

Признаки слѣдующіе: лошадь неспокойна; жаръ умножается во всемъ тѣлѣ. Если лошади надобно ступить нѣсколько шаговъ впередъ, то мускулы и сухія жилы на ногахъ болѣзненно растягиваются и дрожатъ; пометъ бываетъ сухъ, а моча красная и свѣтлая. Колѣна и другіе суставы сгибаются принужденно. При сильной степени болѣзни, лошадь не поднимаетъ ногъ съ мѣста. Иногда эта болѣзнь бываетъ соединена съ груднымъ воспаленіемъ; тогда прибавляются къ ней еще признаки груднаго страданія. Переднія ноги подвергаются этому страданію чаще, нежели заднія.

Для *леченія*, надобно поставить лошадь въ прохладное стойло, на хорошую подстилку. Потомъ, лошади пустить кровь и давать селитру, какъ было сказано при воспаленіи легкихъ. Кормъ лошади давать тощій. Ежедневно, по нѣскольку разъ, ноги обмывать уксусомъ, въ которомъ сварено мятыхъ можжевеловыхъ ягодъ, горсть на штофъ. Болѣе двухъ разъ крови не пускать, чтобы по напрасну лошади не ослаблять, выключая очень жирныхъ лошадей, которымъ можно повторять кровопусканіе до тѣхъ поръ, пока имъ не будетъ лучше.

IV. ЖАБА.

§. 338. Эта болѣзнь состоитъ въ воспаленіи глотки, языка, отверстія дыхательнаго горла и другихъ близлежащихъ частей.

Признаки слѣдующіе: лошадь невесела, не оказываетъ обыкновенной охоты къ ѣдѣ и питью, притомъ ѣстъ и пьетъ съ затрудненіемъ. Жаръ во всемъ тѣлѣ увеличивается; глаза горятъ и краснѣютъ; языкъ и ротъ горячи. Чрезъ сутки, припадки измѣняются: тѣло горитъ, глотаніе становится труднѣе, дыханіе коротко и принужденно, лошадь иногда кашляетъ и очень тоскуетъ. Въ это время, оказывается у нея на шеѣ горячая и болѣзненная опухоль; иногда, если опухоли нѣтъ, можно ощупать противъ начала дыхательнаго горла болѣзненное затвердѣніе. Внутреннія части глотки и шеи воспалены, сухи и горячи. При усиленіи болѣзни, дыханіе дѣлается хриплымъ, глотаніе затрудняется болѣе и болѣе, и лошади угрожаетъ задушеніе. Языкъ толстъ и темнокраснаго цвѣта.

Къ *леченію* приступать безъ всякаго замедленія, если желать успѣха. Изъ шеи тотчасъ выпустить крови, смотря по жестокости припадковъ, отъ 3 до 6 фунтовъ, и повторить кровопусканіе, если жаръ и другіе припадки не уменьшаются. Сверхъ того, давать селитру или глауберову соль, и ставить клистиры, какъ о всемъ этомъ было сказано при леченіи воспаленія легкихъ. Потомъ, сдѣлать полосканье: взять бузины и ромашки по 3 горсти, сварить въ 4 штофахъ воды, и процѣдить. Это полосканье впрыскивать, въ тепломъ видѣ, въ горло поглубже, разъ 8 и до 12 въ день.

Если послѣ этого не только не сдѣлается лучше, а даже наружная опухоль сжимается и показываетъ наклонность къ образованію нарыва, тогда способствовать нарыву размягченіемъ его, натирая опухоль мазью изъ свинаго сала съ испеченымъ въ немъ

лукомъ; сверху же класть теплую припарку изъ толченаго льнянаго сѣмени съ бузиною; и лишь только наложенная припарка остынетъ, смѣнять ее другою теплою. По размягченіи опухоли, ее вскрыть, гной выпустить, и лошадь станетъ выздоравливать.

V. НАСМОРКЪ.

§. 379. Эта болѣзнь познается по слѣдующимъ *признакамъ*. Въ первый день, лошадь бываетъ невесела, и не оказываетъ обыкновенной охоты къ ѣдѣ; теплота въ тѣлѣ увеличивается. На второй день, лошадь кашляетъ;ознобъ и жаръ идутъ посмѣнно; глаза горятъ и сверкаютъ; кожа суха, и испарина останавливается. Всѣ припадки походятъ особенно на припадки воспаленія легкихъ; только при насморкѣ, на 3-й или 4-й день, показывается изъ ноздрей мокрота. Сперва она идетъ водянистая, потомъ становится гуще, а напослѣдокъ выбрасывается кашлемъ кусками. Иногда, вмѣстѣ съ насморкомъ, соединяется и воспаленіе легкихъ.

Если припадки очень сильны, *леченіе* начать кровопусканіемъ, и давать селитру, какъ сказано было при воспаленіи легкихъ. Кормъ давать тощій и по немногу. Паровая припарка, употребляемая при воспаленіи легкихъ, способствуетъ и въ этой болѣзни отдѣленію изъ носа мокроты, и тѣмъ ускоряетъ исцѣленіе.

VI. КРУЖЕНІЕ.

§. 380. Круженіе случается у жирныхъ и полнокровныхъ лошадей. Оно оказывается слѣдующими *признаками:* когда лошадь выводится изъ конюшни, она поднимаетъ ноги выше обыкновеннаго, ступаетъ ими по землѣ непорядочно, то слишкомъ сближая ихъ, то слишкомъ расширяя, а тѣломъ качается и въ ту и въ другую стороны; если нужно лошадь повернуть, она начинаетъ падать задомъ; если дать лошади постоять нѣсколько времени спокойно, она кажется снова совсѣмъ здоровою. Жара и лихорадки въ лошади при этомъ не бываетъ.

Для излеченія, пустить кровь и дать селитры, какъ при воспаленіи легкихъ; очень жирнымъ и полнокровнымъ лошадямъ эти средства повторить раза два и три. Такихъ лошадей ставить на тощій кормъ, и заставлять имѣть больше движенія.

VII. ЧЕСОТКА.

§. 381. Болѣзнь *обнаруживается* свербеніемъ кожи; лошадь трется обо все, что ей ни попадается. Въ дальнѣйшемъ развитіи болѣзни, волосы мѣстами сходятъ; оказываются короста и ше-

луди; кожа становится, вмѣсто мягкой, жесткою, особенно вверху у гривы появляются жесткія морщины. При мокрой чесоткѣ, короста и шелуди бываютъ мокрые. Впрочемъ, чесоточный скотъ бываетъ веселъ и здоровъ.

Въ самомъ началѣ *леченія*, больную лошадь отдѣлить отъ здоровыхъ, потому что чесотка прилипчива; поставить ее въ теплое стойло, и давать ежедневно въ кормѣ по три полныя столовыя ложки толченой горючей сѣры; чрезъ три дня, вымыть почище все тѣло лошади теплымъ щелокомъ, или мыломъ. Если чесотка не сильна, то всю лошадь, особенно по гривѣ и хребту, натирать шерстянымъ лоскуткомъ, обмоченнымъ въ нижеслѣдующій составъ: простаго табака 1 фунтъ варить полчаса въ штофѣ уксуса, потомъ процѣдить, всыпать въ него толченыхъ квасцовъ и бѣлаго купороса, каждаго вещества по 1 фунту, смѣшать и распустить. Чрезъ три дня повторять натираніе по тѣмъ частямъ тѣла, гдѣ еще замѣчается зудъ, и кожа не приняла своего природнаго качества.

При упорной и глубокопроникшей чесоткѣ, вмѣсто вышеписанной примочки, употреблять слѣдующую мазь: 21 золотникъ горючей сѣры, 14 зол. бѣлаго купороса, 1 зол. шпанскихъ мухъ въ порошкѣ, $\frac{1}{2}$ фунта скипидара, и 2 штофа льнянаго масла; все хорошенько смѣшать. Чрезъ 5 дней, когда эта мазь на тѣлѣ высохнетъ, обмыть лошадь вторично теплымъ щелокомъ или мыломъ, и снова намазать по тѣмъ мѣстамъ, гдѣ кожа еще жестка и гдѣ лошадь обнаруживаетъ зудъ.

Если чесоточная лошадь еще не слишкомъ стара и не слишкомъ тоща, то предложенныя средства производятъ исцѣленіе. Очень же старыя и тощія лошади исцѣляются всегда съ большимъ трудомъ, а часто и вовсе не исцѣляются. Лошадей, не слишкомъ старыхъ, только тощихъ, надобно прежде, въ продолженіе и послѣ леченія, хорошо содержать и кормить, если желать достигнуть полнаго и скораго исцѣленія. Послѣ излеченія, узды, збрую, попоны и вообще все, до чего больная лошадь дотрогивалась, вымыть теплымъ щелокомъ.

VIII. МОЧЕТОКЪ.

§. 382. Болѣзнь состоитъ въ томъ, что лошадь чаще и изобильнѣе мочится, нежели въ здоровомъ состояніи. Отъ этого происходитъ потеря позыва на ѣду, лихорадочные припадки, изнуреніе, отекъ брюха и ногъ. Лошадь безпрестанно хочетъ пить.

13

Для *леченія*, лошадь поставить въ теплое стойло, хорошенько покрыть, и прилѣжно чистить щеткою и скребницею; лошади доставлять умѣренное движеніе и сытный кормъ; для питья давать чистую воду, въ которой было нѣсколько разъ охлаждаемо раскаленное желѣзо. Хорошо употреблять слѣдующую паровую припарку: вскипятить въ водѣ сѣнной трухи, и, снявши съ огня, поставить этотъ кипятокъ подъ лошадь, хорошо прикрытую попонами, чтобы паръ шелъ ей на тѣло; потомъ, не давая осѣвшимъ на тѣло парамъ остынуть, вытереть лошадь соломою. Внутрь давать слѣдующее лекарство: дубовой корки и травы полыни, по 30 золотн. каждой, сварить въ 2 штофахъ воды, и отваръ раздѣлить на 4 части; въ каждую часть отвара положить по 7 зол. ирнаго корня въ мелкомъ порошкѣ. Все количество отвара давать лошади ежедневно, каждую часть чрезъ 3 часа.

IX. КРОВАВАЯ МОЧА.

§. 383. Болѣзнь *обнаруживается* тѣмъ, что у лошади вмѣстѣ съ мочею выходитъ кровь; впрочемъ, эта болѣзнь встрѣчается у лошадей рѣже, нежели у рогатаго скота.

Если кровотеченіе не сопровождается никакою особенною болью, ни признаками другихъ болѣзней, то оно *проходитъ* отъ слѣдующаго средства: смѣшать вмѣстѣ по 3 зол. лавенделеваго масла, скипидара и красной нефти, и давать лошади этой смѣси по 60 капель, въ полуштофѣ воды, утромъ и вечеромъ. Если же мочевое кровотеченіе соединено съ болью и лихорадкою, то причиною его бываютъ внутреннія поврежденія и камни въ мочевомъ пузырѣ. Если полагаютъ, что внутреннее поврежденіе произошло отъ наружнаго насильства, каково напримѣръ сильное паденіе или скачокъ, то можно испытать слѣдующее леченіе: снаружи, противъ почекъ, натирать почаще пѣнникомъ или мыльнымъ спиртомъ; внутрь давать лошади, ежедневно три раза, по полуштофу квасцовой сыворотки. Она дѣлается такъ: на 4 штофа молока положить 20 золотниковъ квасцовъ и варить все вмѣстѣ, пока молоко ссядется; тогда сыворотку слить и остудить. Если же причиною кровавой мочи камни въ пузырѣ, то къ излеченію этой болѣзни нѣтъ средствъ.

X. МЫТЪ.

§. 384. Въ этой болѣзни различаютъ три вида: а) мытъ доброкачественный; б) мытъ злокачественный; и в) мытъ подозрительный.

а) *Доброкачественный мытъ* обнаруживается слѣдующими *признаками:* лошадь показываетъ въ работѣ утомленіе, теряетъ охоту къ ѣдѣ, и бываетъ попеременно то въ жару, то въ ознобѣ; если во время жара ноздри лошади раскрыть пальцемъ, такъ чтобы можно было усмотрѣть мокротную перепонку, то она оказывается краснѣе, нежели въ здоровомъ состояніи. У многихъ лошадей, въ это время пометъ бываетъ сухъ, и даже случается совершенный запоръ; моча идетъ въ маломъ количествѣ и темнобураго цвѣта; лошадь имѣетъ тяжелый кашель, или оказываетъ его тогда, когда ей тереть и прижимать дыхательное горло. Если на 3-й или 4-й день появляется изъ ноздрей бѣловатая пѣна, то показывается и лихорадка; это истеченіе день ото дня становится гуще, и на 8-й или 9-й день принимаетъ цвѣтъ хорошаго гноя. Послѣ 12-го дня, теченіе изъ носа мало по малу перестаетъ, при чемъ пропадаютъ и другіе припадки. Иногда, подъ подщечинами показываются желѣзы, которыя скоро увеличиваются, приходятъ въ нагноеніе, вскрываются и выпускаютъ изъ себя гной; если же эти желѣзы сжимаются и твердѣютъ, то это бываетъ худымъ знакомъ и переходомъ въ подозрительный мытъ. При вышеписанномъ, доброкачественномъ исходѣ мыта, обыкновенно не нужно лошади никакого *лекарства*, а только нужны бережь и уходъ. Но если теченіе изъ носа продолжается слишкомъ долго, то употреблять по нѣскольку разъ въ день паровую ванну, о которой сказано при воспаленіи легкихъ.

б) *Злокачественный мытъ* оказывается тѣмъ, что при вышеписанныхъ припадкахъ появляется подъ подщечинами опухоль, которая распространяется у молодыхъ лошадей даже до глазъ, и угрожаетъ имъ поврежденіемъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, всѣ прочіе припадки бываютъ гораздо сильнѣе. *Для леченія*, употреблять теплую льняную припарку, предписанную въ жабѣ, и вышеупомянутую паровую ванну; сверхъ того, давать лошади въ кормѣ ежедневно по три полныя столовыя ложки порошка изъ равныхъ частей горючей сѣры и ирнаго корня, мелко истолченныхъ и смѣшанныхъ вмѣстѣ. Какъ скоро опухоль размягчится, ее вскрыть, а гной выдавить; если же опухоль въ нагноеніе не приходитъ, а остается плотною и губчатою, то втирать въ нее ежедневно мазь изъ равныхъ частей скипидара и настойки шпанскихъ мухъ.

в) *Подозрительный мытъ* называется такъ потому, что нерѣдко переходитъ въ сапъ, болѣзнь неизлечимую. Въ началѣ, пока-

вывается изъ носа, безъ прочихъ признаковъ мыта, только истеченіе нечистой водянистой мокроты, которая потомъ становится зеленоватою или желтоватою слизью, и выходитъ, то изъ одной ноздри, то изъ обѣихъ. Внутренняя носовая перепонка не имѣетъ притомъ своего естественнаго цвѣта, а кажется блѣднокрасною или рыжею, и даже часто бываетъ въ одной ноздрѣ разнаго цвѣта съ другою; подъ подщечнами иногда находятся губчатые безболѣзненные желваки; иногда же ихъ вовсе не бываетъ. Впрочемъ, по наружности, лошадь кажется здоровою. Въ этомъ случаѣ, очень полезное дѣйствіе оказываетъ вышеприсанный порошекъ изъ ирнаго корня и сѣры; давать его трижды въ день, именно утромъ, въ полдень и вечеромъ, по стольку же какъ и въ предъидущемъ случаѣ, вмѣстѣ съ хорошимъ овсомъ или мукою; продолжать это лекарство даже недѣли двѣ послѣ прекращенія теченія мокроты изъ носа. Если сказанные желваки находятся подъ подщечинами, то натирать ихъ ежедневно вышепредписанною мазью изъ скипидара съ настойкою шпанскихъ мухъ.

Если при подозрительномъ мытѣ не показывается на внутренней носовой перепонкѣ никакого нарыва, бывающаго иногда въ видѣ крупянаго зерна, иногда въ видѣ крупныхъ и мелкихъ пузырковъ, причемъ мокрота, истекающая изъ носа, бываетъ или съ кровью, или зеленоватая, или же гноевидная, тогда происходитъ *сапъ*, болѣзнь не только неисцѣлимая, но и пристающая къ здоровымъ лошадямъ. По этой причинѣ, лошадь, получившую сапъ, надобно убить, потому что ея леченіе для всякаго неврача было бы безполезно и опасно.

XI. ПОТЕРЯ ОХОТЫ КЪ ѢДѢ.

§. 385. Кромѣ тѣхъ случаевъ, когда у лошади потеря охоты къ ѣдѣ происходитъ отъ другой болѣзни, лошадь теряетъ иногда эту охоту отъ особыхъ прямыхъ причинъ, по различію которыхъ надобно употреблять и разныя средства, наиболѣе излеченію приличныя.

1) Если лошади мѣшаетъ ѣсть какое нибудь поврежденіе, происшедшее во рту, напримѣръ, кривой зубъ, что нибудь завязшее въ зубахъ, и т. под., то конечно, какъ скоро такое препятствіе къ ѣдѣ будетъ отнято, лошадь тотчасъ опять примется за нее; однако это доказываетъ еще и то, что прежде всего надобно осматривать ротъ.

2) Если охота къ ѣдѣ пропадаетъ отъ недѣятельности желуд-

ка, что можно заключать изъ того, когда не открывается никакой другой причины болѣзни, то давать съ кормомъ ежедневно по двѣ столовыхъ ложки порошка изъ горчицы и ирнаго корня. При томъ, въ кормъ прибавлять по горсти соли.

3) Если причиною потери ѣды сырое и испорченное сѣно, то болѣзнь пройдетъ отъ перемѣны худаго корма на лучшій и здоровѣйшій.

XII. ПРОСТОЙ ПОНОСЪ.

§. 386. Онъ состоитъ въ томъ, что лошадь испражняется жидкимъ, водянистымъ пометомъ. Этотъ поносъ бываетъ разнообразенъ, и можетъ появляться отъ различныхъ причинъ.

1) Когда поносъ доброкачественный, испражненіе происходитъ почти какъ въ здоровомъ состояніи, только чаще; пометъ имѣетъ свой природный цвѣтъ и не воняетъ, но онъ не столь плотенъ, какъ въ здоровомъ состояніи, и при продолжительности поноса становится жидокъ и водянистъ. Лошадь при этомъ бываетъ бодра и весела. Если испражненіе продолжается долго, то для прекращенія поноса можно давать лошади полынный отваръ: три горсти полынной травы сварить въ 2 штофахъ воды, процѣдить, и прибавить туда 3 зол. ирнаго корня. Этотъ пріемъ повторять нѣсколько дней.

2) Въ злокачественномъ поносѣ, который можетъ произойти отъ употребленія лошадью въ пищу ѣдкихъ травъ, выходятъ вмѣстѣ съ пометомъ слизь и кровь. Тогда простой поносъ становится кровавымъ. Противъ этого поноса, хорошимъ средствомъ служитъ мучнистое пойло, и слѣдующій алтейный отваръ: 2 горсти алтейной или проскурнячной травы сварить въ 2 штофахъ воды, процѣдить и распустить въ этомъ отварѣ 3 зол. вишневаго клея.

3) Продолжительный поносъ со слизью происходитъ отъ слабости желудка. Въ этомъ случаѣ, употреблять вышеприведенный полынный отваръ съ ирнымъ корнемъ, и давать его ежедневно, пока не будетъ лошади лучше.

4) Всякій другой поносъ, не сопровождаемый никакою особенною болѣзнію, зависитъ отъ недостаточной дѣятельности кишекъ; его прекращаютъ вышеупомянутыя и другія желудкокрѣпительныя средства.

XIII. ЗАПОРЪ.

§. 387. Въ этой болѣзни, лошадь или трудно испражняется

или вовсе не испражняетъ помета. Иногда, запоръ зависитъ отъ недостатка движенія и отъ сухаго притомъ корма; тогда его уничтожаютъ мягкій, жидкій кормъ, и сдѣланное лошади промывательное. Въ другихъ же случаяхъ, запоръ происходитъ отъ неправильности въ отправленіяхъ внутренностей.

Припадки бываютъ слѣдующіе: лошадь нѣсколько времени не испражняется по обыкновенному; бываетъ невесела; не трогаетъ своего корма, или ѣстъ только немного сѣна; осматривается по сторонамъ; скребетъ полъ передними ногами: ложится въ стойлѣ на полъ, не показывая притомъ большой тоски. По временамъ, лошадь жилится къ испражненію, втягиваетъ въ себя бока очень глубоко, дышетъ скоро, но помета изъ нея не выходитъ, или онъ выходитъ только въ маломъ количествѣ. Пока животъ не надувается и пока лошадь не обнаруживаетъ большой тоски и боли, до тѣхъ поръ нѣтъ опасности; но если запоръ задлится, лошадь сдѣлается очень безпокойною, животъ у нея вздуется, глаза покраснѣютъ, то надобно употребить слѣдующія скородѣйствующія средства.

Леченіе начать промывательнымъ, которое составляется такъ: штофъ теплой воды, осмушка фунта мыла и 2 зол. соли. Внутрь давать смѣсь: 2 горсти ромашки сварить въ штофѣ воды, и въ отваръ прибавить четверть штофа льнянаго масла и 7 золотниковъ соли. Эту мѣру лекарства давать лошади чрезъ каждые 2 часа, и доставлять ей умѣренное движеніе.

XIV. ОСТАНОВКА МОЧИ.

§. 388. Она можетъ происходить отъ препятствій въ мочевомъ пузырѣ, и тогда случается у лошади періодически. Но часто остановка мочи происходитъ отъ того, если при сильномъ бѣгѣ не даютъ лошади времени къ испущенію ея; иногда же она останавливается отъ простуды. Въ обоихъ случаяхъ, задержка мочи происходитъ отъ судорожнаго сжатія мочеиспускательнаго отверстія въ пузырѣ.

Признаки болѣзни: лошадь неспокойна и уныла; выгибаетъ спину, поднимаетъ хвостъ, вытягиваетъ голову и шею, и часто принимаетъ такое положеніе, какъ будто бы хотѣла мочиться. Послѣ того, она уныло осматривается по сторонамъ. Если болѣзнь продолжается долѣе, то лошадь бросается на полъ, вертится, потомъ вскакиваетъ и остается нѣсколько минутъ спокойною. Если болѣзнь достигаетъ высшей степени, то лошадь

скребетъ и стучитъ ногами, бѣсится, ярится и грызетъ ясли. Это безпокойство продолжается до тѣхъ поръ, пока или болѣзнь пройдетъ, или лошадь умретъ.

Для *леченія* сдѣлать на животъ лошади припарку: сварить ромашки, бузины и другихъ сильно пахучихъ травъ въ нѣсколькихъ штофахъ воды; горячій отваръ поставить подъ лошадь такъ, чтобы паръ отъ него шелъ на нижнюю часть брюха, а когда отваръ станетъ простывать, класть въ него нагрѣтые камни; это средство продолжать до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ облегченія. Посмѣнно съ этою припаркою употреблять другую: налить въ горшокъ полштофа водки, въ безопасномъ отъ огня мѣстѣ зажечь ее, и поставить такъ, чтобы горячій паръ проходилъ лошади подъ брюхо, но не могъ бы обжигать и вредить кожи. Сверхъ того, употреблять промывательное, предписанное при воспаленіи легкихъ, и давать лошади внутрь по полуштофу крѣпкаго чая изъ ромашки, какъ обыкновенно его дѣлаютъ, съ 50-ю каплями скипидара.

XV. КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ.

§. 389. Въ этой болѣзни, у лошади выходятъ вмѣстѣ съ пометомъ кровь и слизь. Лошадь бываетъ уныла, и теряетъ охоту къ ѣдѣ и питью; глаза мутны и влажны; голова опускается; уши остаются повислыми; дыханіе тяжело; бока стянуты. Лошадь испражняется съ усиліемъ и болью.

Для *излеченія*, брюхо у лошади натирать дважды въ день мазью изъ равныхъ частей скипидара и настойки шпанскихъ мухъ. Сдѣлать питье: травы полыни и цвѣтковъ ромашки сварить въ 3-хъ штофахъ воды и процѣдить; жижу раздѣлить на три части, и давать лошади каждые три часа по одной части, съ прибавкою 3 зол. ипекакуаны и 15 капель опійной настойки. Если, по прекращеніи кроваваго, остается еще простой поносъ, то онъ проходитъ, какъ было сказано, отъ употребленія горькихъ и желудкокрѣпительныхъ лекарствъ.

XVI. КОЛИКА, ИЛИ РѢЗЬ ВЪ ЖИВОТѢ.

§. 390. Болѣзнь состоитъ въ сильныхъ судорогахъ и боли, бывающихъ въ кишкахъ лошади. Лошадь не беретъ корма, уходитъ отъ яслей, скребетъ передними ногами, ложится, снова вскакиваетъ, потомъ валяется на землѣ кругомъ, часто озирается на брюхо и на бока; въ брюхѣ слышно урчаніе. Сначала помета идетъ мало, а послѣ онъ даже совсѣмъ перестаетъ выходить.

Часто болѣзнь *проходитъ* отъ слѣдующаго простаго средства: ромашки и полынной травы по 3 горсти сварить въ 6 штофахъ воды, и процѣдить; взять головку чеснока, изрѣзать въ куски, истолочь въ ступкѣ въ жижу и смѣшать съ полуштофомъ сдѣланнаго отвара; потомъ прибавить туда осмушку штофа пѣнника, и дать лошади выпить. Это лекарство повторять чрезъ 2 часа, пока будетъ лошади лучше. Вмѣстѣ съ этимъ, дѣлать по три раза въ день промывательное, прописанное при воспаленіи легкихъ.

Если сказанное лекарство будетъ дано лошади три раза, а облегченія не послѣдуетъ, тогда въ слѣдующія дачи прибавлять каждый разъ по 10 капель опійной настойки [77]).

XVII. ЛИХОЙ ИЛИ ЧИЛЬЧАКЪ, И САПЪ.

§. 391. Болѣзнь обнаруживается нарывами, которые происходятъ по разнымъ частямъ тѣла, безъ всякой видимой причины, и обыкновенно выпускаютъ вонючій, нечистый гной, и сами по себѣ не исцѣляются.

Если лошадь не стара и не безсильна, эту болѣзнь можно *вылечить* слѣдующимъ средствомъ. Ежедневно, утромъ и вечеромъ, давать ей, въ смѣшеніи съ мелкимъ сытнымъ кормомъ, по 3 столовыя ложки порошка изъ равныхъ частей горючей сѣры и ирнаго корня. Лошади доставлять притомъ умѣренное движеніе, и кормить хорошимъ овсомъ и сѣномъ. Нарывы промывать ежедневно мыльною водою, а тѣ изъ нихъ, которые недѣли чрезъ 3 не начнутъ приходить, прижигать до дна раскаленнымъ желѣзомъ; и потомъ мазать ежедневно мазью, составленною изъ 14 зол. терпентина и 3 зол. яри мѣдянки, хорошо смѣшанныхъ. Какъ эта болѣзнь принадлежитъ къ прилипчивымъ, то одержимыхъ ею лошадей отдѣлять отъ здоровыхъ.

Если нарывы появляются на носу, то обыкновенно они распространяются уже до внутренней носовой оболочки; къ нимъ присоединяется *сапъ*, который дѣлаетъ болѣзнь неизлечимою.

---

[77]) При всякой коликѣ хорошо лошадь тереть соломою, и не допускать ее валяться. *Д. Ундр.*



ГЛАВА ПЯТАЯ.

КАКЪ ДАВАТЬ ЛЕКАРСТВА, ПРОДЕРГИВАТЬ ЗАВОЛОКИ, СТАВИТЬ ФОНТАНЕЛИ, И ПУСКАТЬ КРОВЬ.

§. 392. Лекарства въ порошкѣ давать лошади въ смѣшеніи съ мелкимъ и вкуснымъ кормомъ, который немного смочить и хорошенько смѣшать съ лекарственнымъ порошкомъ. Кормъ съ лекарствомъ давать лошади утромъ или въ другую пору, только на тощакъ. Въ болѣзняхъ, когда лошадь ничего не ѣстъ, порошокъ всыпать въ бутылку съ водою, взболтать и дать лошади, какъ жидкое лекарство.

Жидкія лекарства давать изъ бутылки. Для этого, надѣть на лошадь узду, и за поводья подъять ей морду такъ высоко, чтобы ротъ пришелся почти въ одномъ направленіи съ горломъ. Тогда взять бутылку въ правую руку, а лѣвою отворотить языкъ лошади на сторону изо рта, и лить ей изъ бутылки лекарство прямо въ горло, сколько можно далѣе за языкъ; выливши съ $\frac{1}{8}$ штофа, языкъ отпустить, чтобы лошадь могла влитое проглотить. Потомъ вливаніе продолжать, пока выльется весь назначенный пріемъ лекарства. Послѣ этого, держать нѣсколько времени голову въ томъ же поднятомъ положеніи и принуждать лошадь жевать, отъ чего она непремѣнно должна будетъ все проглотить; безъ этой осторожности лошадь, не желая проглотить, иногда удерживаетъ влитую жидкость во рту до тѣхъ поръ, пока опустятъ ей голову; тогда она часть лекарства выбрасываетъ прочь.

Фонтанель дѣлается слѣдующимъ образомъ. Вырѣзать изъ твердой кожи кусокъ, величиною съ рублевикъ; въ срединѣ его сдѣлать дыру; обвить кусокъ льномъ или паклею и смочить скипидаромъ. На томъ мѣстѣ тѣла лошади, гдѣ надобно поставить фонтанель, кожу лошади согнуть складкою, прорѣзать около вершка длиною, и отдѣлить на обѣ стороны около полувершка отъ мяса. Въ этотъ разрѣзъ подсунуть подъ кожу тотъ кожаный лоскутокъ, приготовленный и смоченный скипидаромъ, уложить его такъ, чтобы онъ самъ не могъ оттуда вывалиться, и каждые сутки смачивать скипидаромъ.

Заволока состоитъ изъ шерстяной покромки, или изъ свитой изъ лошадиныхъ волосъ веревки, которую продѣть лошади подъ кожу, и ежедневно смачивать скипидаромъ. Заволоку продѣть

слѣдующимъ образомъ. На томъ мѣстѣ, гдѣ должна быть заволока, прорѣзать кожу насквозь, также какъ и для фонтанели, и отъ 4 до 5 вершковъ пониже сдѣлать другой такой же прорѣзъ. Палкою съ тупымъ концомъ, отодрать кожу отъ мяса отъ одного прорѣза до другаго, привязать къ другому концу палки ту покромку или волосяную веревку, и продернуть ее палкою подъ кожею въ оба отверстія. Концы покромки или веревки снаружи связать вмѣстѣ, чтобы веревка не могла выпасть. Лошадь поставить въ стойлѣ такъ, чтобы она не могла заволоки достать ртомъ, и такимъ образомъ выдернуть ее. Но продергиваніе заволоки гораздо удобнѣе совершается желѣзною иглою, вершковъ 7 длиною, которая сдѣлана на одномъ концѣ на подобіе лопатки, а на другомъ снабжена ушкомъ. Веревка вдѣвается въ ушко, и лопаткообразнымъ концомъ иглы очень удобно продѣвается подъ кожею въ сдѣланныя отверстія. Такую иглу можетъ сдѣлать каждый слесарь.

Чтобы при продѣваніи заволоки принудить лошадь стоять смирно, надобно положить ей на морду кляпцы или петлю изъ веревки, которую и стягивать, если лошадь будетъ вертѣться.

Кровь отворять умѣютъ почти всѣ кузнецы и коновалы. Это дѣло нетрудное, но растолковать его производство словами неудобно: чтобы научиться ему, надобно увидѣть его хоть разъ, и потомъ уже легко выполнять его самому, если бы въ случаѣ нужды коновала близко не случилось.

ЧАСТЬ III.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТЪ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ РОГАТАГО СКОТА.

§. 393. Разведеніе и содержаніе крупнаго рогатаго скота, то есть, быковъ и коровъ, требуетъ въ каждомъ сельскомъ хозяйствѣ, большомъ и маломъ, величайшее вниманіе. Рогатый скотъ, какъ для полезнаго употребленія кормовъ, такъ и по доставленію имъ достаточнаго количества навоза, молока, мяса, сала и другихъ произведеній, нуженъ повсюду; при томъ если рогатый скотъ вообще малоцѣннѣе лошади, за то на вскормленіе его нужно меньше издержекъ, а онъ всегда вознаграждаетъ довольно хорошо за труды и расходы, на него употребленные. И потому, этотъ скотъ можно почитать важнѣйшею вѣтвію сельскаго скотоводства. Особенно это относится до мелкихъ хозяйствъ, которымъ неудобно заниматься вдругъ многими отраслями скотоводства, и которымъ однако же, какъ и вообще каждому хозяйству, рогатый скотъ держать надобно, потому что его одного, большею частію, достаточно уже къ обеспеченію благосостоянія такого хозяйства.

I. ПЛЕМЕНА РОГАТАГО СКОТА.

§. 394. Въ сельскомъ хозяйствѣ, рогатый скотъ бываетъ разныхъ племенъ, изъ которыхъ каждое племя отличается отъ другихъ сравнительно большею пользою по какой нибудь отдѣльной части, для которой преимущественно и разводится. Такое отличіе происходитъ всегда отъ свойства корма и прочаго содержанія, употребляемаго тѣмъ племенемъ, и потому не можетъ быть пріобрѣтено только покупкою скота чужеземнаго племени, если этого скота нельзя кормить и содержать столь же хорошо, какъ онъ содержался на своей родинѣ; напротивъ, если и свой доморощеный скотъ хорошо кормить и содержать, и случ-

ку его производить надлежащимъ образомъ, то можно и отъ своего скота получить тѣ же выгоды, какія ожидаютъ отъ чужеземнаго. Въ послѣднемъ случаѣ, даже сберегутся издержки, нужныя на пріобрѣтеніе чужаго, племеннаго скота, а выгоды улучшенія скота не потеряются.

Старость или лѣта рогатаго скота познаются, сколько то нужно для обыкновенной потребности хозяина, по числу колецъ, находящихся на рогахъ. Первое кольцо, возлѣ головы, считается за три года, а каждое изъ слѣдующихъ за одинъ годъ старости. На поврежденныхъ рогахъ показанія колецъ обманчивы.

Правила разведенія рогатаго скота различны, смотря по тому, для чего онъ держится въ хозяйствѣ. Такимъ образомъ, рогатый скотъ раздѣляется на *дойный*, *рабочій* и *мясной*.

II. РАЗВЕДЕНІЕ ХОРОШИХЪ ДОЙНЫХЪ КОРОВЪ.

§. 395. Въ Пруссіи и Германіи, хорошими дойными коровами считаются племена съ низменныхъ мѣстъ; однако скотъ изъ такихъ мѣстъ отличается больше количествомъ, нежели добротою молока или выходомъ изъ него масла [78]). Обильные удои молока, съ хорошимъ содержаніемъ въ немъ масла, даютъ коровы швейцарскія, тирольскія и остфрисландскія. Если положено брать на племя чужеземныхъ коровъ, и для нихъ есть необходимый хорошій кормъ, то для разведенія хорошей породы брать на племя изъ упомянутаго скота послѣднюю. Однако же, въ такой выпискѣ не настоитъ нужды, потому что вездѣ въ Германіи [79]) между своими породами найдутся коровы, которыя отъ лучшаго кормленія даютъ молока такъ же много и такого же хорошаго качества, какъ и вышеупомянутыя чужія породы: если такой скотъ избрать на племя, то можно отъ него развести породу, которая едва ли въ чемъ уступитъ всякой другой.

Хорошая дойная корова, у которой кормъ обращается не столько въ мясо, сколько въ молоко, отличается по наружности не широкимъ, а тонкимъ устройствомъ костей. Она имѣетъ по соразмѣрности малую голову, тонкую шею, тонкія ноги, тонкій хвостъ, нѣжную, мягкую кожу, широкое, на бочку похожее брюхо, большое вымя и толстыя молочныя жилы, идущія по

---

[78]) Въ Россіи, лучшія коровы, крупной породы и хорошаго племени, водятся въ Холмогорскомъ Уѣздѣ, Архангельской Губерніи. Травы, растущія тамъ изобильно, доставляютъ скоту сильный и здоровый кормъ. Ярославскія и сумскія коровы хотя мелче холмогорскихъ, однако такъ же очень молочны. *Пер.*

[79]) Точно такъ же возможно это и въ Россіи. *Пер.*



нижней сторонѣ брюха; при томъ, такая корова остается всегда тощею. Преимущества такой коровы состоятъ еще въ томъ, что по соразмѣрности получаемаго корма она даетъ сравнительно много молока, которое густо и изобильно масломъ, и сама недолго ходитъ безъ молока передъ теленьемъ.

Такія коровы вездѣ находятся по немногу, въ числѣ наличныхъ племенныхъ; для выращиванія дойныхъ коровъ, надобно брать телокъ преимущественно отъ нихъ. Подобное же вниманіе обращать и на выборъ племенныхъ быковъ; брать изъ нихъ къ припуску такихъ, которые не только имѣютъ сходное устройство костей, но и сами происходятъ отъ матокъ, отличавшихся изобиліемъ молока. Случку племеннаго скота производить по тѣмъ же соображеніямъ и правиламъ, которыя были описаны при случкѣ лошадей, т. е., не случать крупныхъ скотинъ съ мелкими и обратно, и чтобы корова съ быкомъ близко сходствовали въ наружномъ видѣ и прочихъ свойствахъ.

§. 396. Первое попеченіе о молодомъ теленкѣ имѣетъ очень большое вліяніе на его развитіе. Въ этомъ отношеніи, лучше всего, оставить теленка сосать матку отъ 4 до 6 недѣль. А чтобы матка отъ этого не уменьшила своего молока, надобно каждый вечеръ ее выдаивать, не оставляя въ вымени ни сколько молока, невысосаннаго теленкомъ.

За нѣсколько дней до совершеннаго отнятія теленка отъ коровы, припускать его къ ней только по ночамъ, а утромъ, въ полдень и вечеромъ корову выдаивать. Теленку днемъ давать жидкую размазню, изъ варенаго картофеля или льняной масленой избойны съ снятымъ молокомъ; вмѣстѣ съ этимъ кормомъ давать по немногу мягкаго мелкаго сѣна, или, смотря по времени года, капустнаго, рѣпнаго и другаго листа. Такимъ образомъ, теленокъ, при маткѣ еще, мало по малу пріучается къ обыкновенному корму. А какъ въ первые дни отниманья, когда теленка не подпускаютъ днемъ къ маткѣ, случается, что онъ не хочетъ приниматься за новый кормъ, надобно ему давать по крайней мѣрѣ однажды въ день сосать матку. Какъ же скоро теленокъ примется за новую пищу, тотчасъ его отнять вовсе отъ матки, и выдаивать ее тщательно, чтобы въ послѣдствіи у нея не слишкомъ убыло молока, сравнительно съ тѣмъ количествомъ, какое она отдѣляла при сосаніи ея теленкомъ.

Теленку давать ежедневно, утромъ, въ полдень и вечеромъ, ту же размазню или пойло изъ молока и льняной избойны, и

такъ же, какъ сказано, по немногу мягкаго сыраго корма, особенно къ ночи. Если въ каждую дачу, теленку давать по 2 штофа молока и по фунту масленой льняной избойны, или по 4 фунта вареннаго картофеля и по 2 штофа воды, притомъ мягкаго сѣна, травы и проч., сколько онъ можетъ съѣсть, то этого корма бываетъ достаточно для его питанія и роста. Покормя теленка такимъ кормомъ недѣли четыре, надобно начать прибавлять ему въ размазню по немногу мелкоизрубленнаго сыраго картофеля, а когда онъ станетъ и за него приниматься, тогда можно примѣшивать ему мало по малу въ кормъ соломенную рѣзку, утромъ, въ полдень и вечеромъ, сколько онъ хочетъ, и потомъ давать ему уже одинъ этотъ кормъ вмѣстѣ съ хорошимъ, питательнымъ сѣномъ. Когда на такомъ хорошемъ содержаніи, теленокъ дойдетъ до 12 недѣль, тогда, если время года позволяетъ, можно его пускать на хорошее изобильное пасбище, или кормить срѣзаннымъ зеленымъ кормомъ, что для его роста полезно. Вмѣсто льняной избойны, столь же здорово кормить теленка ячною и овсяною мукою; впрочемъ, зерновой хлѣбъ можно и поберечь, потому что кормленіе имъ не составляетъ необходимости для выращиванія рогатаго скота; развѣ въ первыя двѣ недѣли отниманія отъ матки, для лучшаго обеспеченія и подкрѣпленія въ ростѣ, давать теленку ежедневно фунта по 2 ячной муки, если нельзя достать льняной избойны. Теленокъ, прокормленный такимъ образомъ первыя 12 недѣль своей жизни, можетъ уже потомъ очень хорошо питаться и расти или на хорошемъ выгонѣ, или зеленымъ кормомъ, сѣномъ, рѣпою, картофелемъ, пивною дробиною, только бы въ кормѣ никогда не было недостатка. При такомъ условіи, уже вполнѣ достаточны лѣтомъ выгонъ и зеленый кормъ, а зимою хорошее сѣно; въ послѣднемъ случаѣ, сѣно можетъ отчасти быть замѣняемо картофелемъ, рѣпою, пивною дробиною и масленою избойною, перемѣшиваемыми съ соломенною рѣзкою. Выкармливая молочныхъ коровъ, всего выгоднѣе давать телкѣ самый изобильный кормъ: отъ того она растетъ быстрѣе, на второмъ году поспѣваетъ къ случкѣ, а на третьемъ году можетъ вознаграждать уже за употребленный кормъ теленкомъ и молокомъ. Сверхъ того, замѣчено, что молодая телка, пущенная рано въ случку и ношеніе, бываетъ послѣ гораздо изобильнѣе молокомъ; но пускать телку рано въ случку можно только при помощи предшествующаго сытнаго кормленія; безъ него же, ранняя случка сдѣ-

лаетъ изъ телки только слабую и дурную корову. По этому разсчету, молодую телку, назначаемую въ дойныя коровы, лучше кормить изобильно: хотя на изобильный кормъ и выйдетъ нѣсколько лишнихъ издержекъ, однако въ послѣдующемъ содержаніи этотъ излишекъ возвращается съ лихвою. Если, отъ этого изобильнаго корма, телка сдѣлается коровою годомъ только раньше, нежели бы это могло статься при менѣе хорошемъ содержаніи, то сберегается уже цѣлое годовое содержаніе, и отъ того вскормленіе хорошо содержимой коровы можетъ обойтись дешевле, нежели бы оно стоило при худомъ содержаніи, когда корова развивается медленно. Если телка поступитъ въ случку позже, то во всякомъ случаѣ она сдѣлается крупнѣе и сильнѣе, но не будетъ лучшею дойною коровою. Нѣкоторая, не слишкомъ большая, слабость всегда благопріятствуетъ изобилію молока; напротивъ, совершенное и сильное развитіе тѣла годится болѣе для мяснаго и рабочаго скота. Слабость, происходящая отъ ранняго обхожденія коровы съ быкомъ, и потомъ отъ кормленія новорожденнаго теленка, и отъ отдѣленія молока, не слишкомъ увеличится, если корова будетъ въ тоже время на сытномъ кормѣ.

Такимъ образомъ, на второмъ году продолжать молодой телкѣ давать изобильный кормъ, и когда она достигнетъ полутора года, пустить ее въ случку, которую она приметъ очень охотно. Телка будетъ продолжать расти, если на третьемъ году и отелится. Въ низменныхъ странахъ, гдѣ изобиліе корма скоту обыкновенно и естественно, бывало довольно даже такихъ примѣровъ, что допускались къ случкѣ однолѣтнія телки, которыя къ концу втораго года телились; при всемъ томъ, онѣ дѣлались большими и крѣпкими коровами, потому что, на хорошемъ кормѣ. онѣ продолжали расти и развиваться даже до пятаго года ихъ жизни.

III. РАЗВЕДЕНІЕ РАБОЧАГО СКОТА.

§. 397. Рабочему волу нужно тѣло совсѣмъ другихъ качествъ, нежели какое требуется для хорошей молочной коровы; оно ему нужно крѣпкое и сносливое, и потому при выкармливаніи такого скота надобно обращать главное вниманіе на развитіе этихъ качествъ. Рабочій волъ долженъ быть не слишкомъ тяжелъ, но болѣе гибокъ, не коротконогъ, замѣтно толстъ и живаго сложенія, чтобы могъ работать не вяло.

Для выращиванія такихъ рабочихъ воловъ, можно телятъ выбирать всегда отъ тѣхъ молочныхъ коровъ, которыя, сообразно своей цѣли, имѣютъ вышеозначенныя хорошія свойства, потому что тонкія кости, какъ сказано, всегда идутъ и къ хорошему рабочему волу. Въ первыя восемь и до 12 недѣль жизни рабочихъ воловъ, надобно употреблять о нихъ то же попеченіе, какое было выше предписано для телокъ; холостить бычковъ надобно въ ту пору, когда они, по отнятіи ихъ отъ матокъ, уже хорошо принимаются за новый кормъ. Какъ молодыя телки раннею случкою приготовляются къ изобильному молоку, такъ и рабочихъ воловъ надобно тоже раннимъ упражненіемъ пріучать къ будущей ихъ службѣ, о пользѣ и необходимости чего было уже упомянуто при выращиваніи лошади. Молодой, двулѣтній волъ, въ продолженіе этого времени хорошо кормленный, (для такого корма лѣтомъ выгонъ на сильное пасбище, а зимою сѣно, лучше водянистыхъ корнеплодныхъ овощей), можетъ въ эту пору пріучаться къ работѣ на легкихъ занятіяхъ, не доводящихъ его до утомленія. Такое раннее упражненіе очень укрѣпляетъ молодое животное для его будущей службы; только при этомъ надобно его хорошо кормить, и не допускать до утомительнаго напряженія силъ. Въ хозяйствѣ случаются мелкія работы, наприм. вывозка навоза на ближнія разстоянія, возка дровъ, паханіе рыхлой пашни, и тому под., которыми молодаго вола можно занимать ежедневно часа по два, безъ замѣтнаго его утомленія. При такомъ занятіи, рабочій волъ выращивается проворнѣе и сносливѣе, нежели безъ упражненія; да и работа вола, котораго учатъ, составитъ не малое подспорье. По мѣрѣ возраста вола, можно его занимать работою постепенно все долѣе и долѣе, а при окончаніи четвертаго года пустить его уже въ настоящую работу.

IV. РАЗВЕДЕНІЕ БОЙНАГО СКОТА.

§. 398. Трудно опредѣлить, въ какой соразмѣрности трудъ и издержки могутъ быть вознаграждаемы тѣмъ рогатымъ скотомъ, который стали бы разводить съ исключительнымъ намѣреніемъ, чтобы онъ годился на убой; по крайней мѣрѣ въ Пруссіи цѣна бойнаго скота не вознаградила бы этого старанія [80]).

[80]) Въ Украйнѣ, на Дону и въ Черноморьѣ, водятся у насъ въ Россіи многочисленныя стада воловъ, предназначаемыхъ единственно на убой. Тамъ, не обращаютъ вниманія на выборъ племени, особенно годнаго по своему сложенію на мясо; но тамошній скотъ крупнѣе обыкновеннаго Русскаго самъ по себѣ и главнѣйше отъ изобилія степныхъ кормовъ. *Пер.*

По этому, въ Германіи, главнымъ дѣломъ почитается разведеніе скота молочнаго и рабочаго, а разведеніе на убой дѣломъ побочнымъ. Скотъ считается преимущественно годнымъ на убой, когда имѣетъ тяжелую широкую кость, низкую грудь, короткія ноги и широкій крестецъ. Такія качества не годятся для скота, назначаемаго для прочихъ двухъ цѣлей, то есть, для молока и работы. Что касается до доброты мяса, то при такомъ же содержаніи бойнаго скота, какое получаетъ молочный и рабочій, мясо отъ работы ничего не терпитъ, но вѣсъ вола не будетъ много прибывать; однако этой убавки также нельзя считать потерею, потому что легкій волъ ѣстъ корма меньше, нежели тяжелый и толстый.

Гдѣ полагается разводить на мясо скотъ особенной крупности, тамъ надобно на племя не только выбирать скотъ съ вышеписанными качествами тѣла, но и не употреблять молодыхъ быковъ ни въ какую работу, содержа ихъ на изобильномъ кормѣ до пятилѣтнаго возраста. Извѣстно, что въ Украйнѣ, Венгріи, Польшѣ, водится скотъ для мяса, и что въ Англіи разводятся особыя племена рогатаго скота, откармливаемаго для этой цѣли. Разведеніе бойнаго скота въ этихъ странахъ доставляетъ хорошія выгоды, но онѣ зависятъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

СОДЕРЖАНІЕ РОГАТАГО СКОТА.

I. СОДЕРЖАНІЕ ДОЙНЫХЪ КОРОВЪ.

§. 399. Для полученія отъ коровъ изобильнаго молока, лучше всего выгонять ихъ лѣтомъ на низменныя тучныя пасбища, кормить зеленью изъ различныхъ породъ дятловины или клевера, капустнаго и рѣпнаго листа. Отъ пасьбы на возвышенныхъ и сухихъ мѣстахъ, молоко бываетъ хотя гуще и жирнѣе, однако не умножается столько, какъ отъ низменныхъ пасбищъ. Если же низменное пасбище состоитъ только изъ болотистаго кочкарника, то кормъ съ него, даже изобильный, не способствуетъ въ скотѣ ни количеству, ни добротѣ молока въ той мѣрѣ, въ какой способствуетъ тому кормъ съ здоровыхъ и сильныхъ пашенныхъ и луговыхъ почвъ. Молодая и нѣжная дятловина умножаетъ молоко болѣе, нежели она же, сдѣлавшаяся старою и жесткою; впрочемъ, это обстоятельство относится и до другихъ зеленыхъ кормовъ. Зимою наиболѣе молока произ-

водятъ картофель, рѣпа, капуста, винокуренная барда, пивная дробина и гуща, также пойло изъ масленой избойны или муки на водѣ, согрѣтой не на огнѣ, а въ тепломъ покоѣ; хорошее же, здоровое и сытное сѣно, клеверное или луговое, всегда производитъ молоко лучше добротою и масленистѣе.

Чтобы корова давала наиболѣе молока, надобно непремѣнно кормить ее по крайней мѣрѣ трижды въ день, утромъ, въ полдень и вечеромъ, упомянутыми кормами до сыта. Зимою, къ сочнымъ и жидкимъ кормамъ подбавлять соломы, которую и лѣтомъ при зеленомъ кормѣ давать по разу въ день; отъ этого скотъ бываетъ очень здоровъ, и лучше перевариваетъ зеленый кормъ. Для хорошей, взрослой коровы, горнаго племени, въ Германіи и Пруссіи, считается уже сытною дачею, если она получаетъ въ хлѣвѣ по 133 фунта зеленаго корма, или по 27 фунтовъ сѣна, ежедневно. Чтобы получать болѣе молока, надобно сѣно давать пополамъ съ вышеписанными и жидкими кормами, потому что одно сѣно не такъ хорошо содѣйствуетъ умноженію молока. Въ отношеніи къ питательности, можно вообще считать противъ одного фунта сѣна: 2 фунта картофеля (или отъ 6 фунтовъ картофеля барды), 3 фунта свеклы или брюквы, полфунта хлѣбной муки или масленой избойны въ пойлѣ, 4 фунта яровой соломы. Однако же, солому можно употреблять вмѣсто сѣна только тогда, когда въ сочныхъ кормахъ будетъ находиться питательности болѣе, чѣмъ на половину въ сравненіи съ сѣномъ; потому что для лучшаго успѣха отъ сочныхъ кормовъ, надобно давать при нихъ коровѣ по крайней мѣрѣ по 10 и даже по 15 фунтовъ сухаго корма. Мелкой коровѣ горнаго племени сытное питаніе составляютъ отъ 20 до 22 фунтовъ сѣна въ ежедневную дачу; крупной же коровѣ, съ низменныхъ мѣстъ, можно давать въ день до 45 фунтовъ сѣна.

При кормленіи дойныхъ коровъ, получается наиболѣе молока только отъ изобильнѣйшаго корма, потому что въ каждой скотинѣ, соразмѣрно ея величинѣ, большая или меньшая часть получаемаго корма идетъ на питаніе ея тѣла, и только излишняя за тѣмъ часть обращается на молоко. Слѣдовательно, если въ хозяйствѣ скота находится болѣе, нежели на сколько можетъ достать изобильнаго корма, въ такомъ случаѣ болѣе корма идетъ на питаніе тѣла скота, и менѣе остается на образованіе молока. Принимая, что корова на питаніе тѣла употребляетъ ежедневно по 8 фунтовъ сѣна, а въ хозяйствѣ находится на

ежедневную выдачу только 400 фунтовъ его, которыми надобно кормить 30 коровъ, то на образованіе молока этимъ коровамъ останется ежедневно только по 160 фунтовъ сѣна; если же это количество корма употребить на 20 коровъ, то на молоко будетъ приходиться по 240 фунтовъ. Очевидно, что въ послѣднемъ случаѣ, 20 коровъ доставятъ молока болѣе, нежели 30 коровъ въ первомъ.

Не надобно льститься на большое число коровъ, а должно держать ихъ столько, сколько можно прокормить ихъ у себя съ изобиліемъ. Корова даетъ молоко не сама по себѣ; оно происходитъ у нея изъ корма, который превращается въ ней въ молоко, только какъ въ машинѣ. И потому, чѣмъ болѣе находится въ хозяйствѣ коровъ, сверхъ достаточнаго корма, тѣмъ хозяйству молоко обходится дороже. То же самое относится до сравненія крупныхъ коровъ съ мелкими: если крупная корова съѣдаетъ корма вдвое болѣе мелкой, надобно, чтобы она давала и молока вдвое, иначе хозяйство останется въ убыткѣ. Если крупная корова, съ низменныхъ мѣстъ, получаетъ корма столько же, сколько и мелкая, то она не можетъ долго давать молока, потому что всю дачу корма будетъ обращать на питаніе тѣла; мелкая же корова можетъ изъ того корма обращать на молоко по крайней мѣрѣ половину. Такимъ образомъ, особенно лѣтомъ на пасбищѣ, если корма достаточно только для мелкихъ коровъ, крупныя въ этомъ случаѣ были бы безполезны и даже убыточны.

Итакъ, польза отъ молока всегда основывается на томъ, чтобы не держать коровъ болѣе того числа, сколько необходимо по количеству запасаемаго корма, или другими словами, не держать болѣе того, сколько можно прокормить изобильно и сытно; въ противномъ случаѣ, хозяйство получитъ не только менѣе молока, но истощитъ свой скотъ, и даже часть его потеряетъ отъ болѣзней.

§. 400. Въ ежедневномъ кормленіи скота надобно распоряжаться такъ, чтобы сухой и мокрый кормъ смѣшивались почти подобно тому, какъ это смѣшеніе происходитъ само по себѣ, когда скотъ кормится на пасбищѣ. По этому должно мокрый кормъ давать съ сухимъ частію посмѣнно, одинъ послѣ другаго, частію смѣшивая ихъ оба вмѣстѣ. Послѣдній способъ производить наиболѣе при дачѣ скоту соломы; ее надобно рѣзать и мѣшать съ мокрымъ кормомъ, состоящимъ изъ картофеля и рѣпы, крупно изрубленныхъ. Это смѣшеніе кормовъ произво-

дить часовъ за 12 до дачи, чтобы сокъ влажнаго корма перешелъ въ соломенную рѣзку; иначе скотъ будетъ ѣсть ее неохотно.

Кормъ давать скоту въ сутки троекратно. Каждую изъ этихъ дачъ корма полезнѣе раздѣлять на двѣ доли, и давать одну послѣ другой, чтобы скотъ успѣлъ пережевать первую до принятія второй. На примѣръ, утромъ одну долю давать въ 5, другую въ 7 часовъ; въ полдень въ 11 и въ часъ; вечеромъ въ 6 и 8 часовъ. Послѣдняя доля корма, на ночь, должна состоять изъ сѣна и соломы. Послѣ каждой дачи корма давать скоту воды, сколько онъ выпьетъ; только зимою давать воду не холодную со льдомъ, а теплую, перестоявшую ночь въ тепломъ хлѣвѣ. Такое раздѣленіе корма естественно и здорово. Но скотъ привыкаетъ и къ другому раздѣленію кормленія, только надобно твердо держаться принятаго порядка, и не перемѣнять назначенныхъ часовъ для задаванія корма.

Стельная корова убавляетъ замѣтно свое молоко уже съ половины носки, и тогда кормится больше въ тѣло. Гдѣ корма не въ изобиліи, тамъ давностельнымъ коровамъ даютъ обыкновенно меньше сытнаго корма, чтобы тѣмъ сытнѣе кормить ихъ послѣ новотела. Не надобно однако думать, чтобы сытное кормленіе стельныхъ коровъ терялось напрасно; напротивъ, послѣ теленья, онѣ даютъ тѣмъ болѣе молока, чѣмъ болѣе онѣ передъ тѣмъ потучнѣли.

Впрочемъ, если нужда заставила бы кормить корову и худымъ и хорошимъ кормомъ, то менѣе вкусный давать всегда утромъ, когда скотъ съ ночи проголодается, а лучшій кормъ оставлять на полуденную и вечернюю дачи.

§. 401. Послѣ попеченія о кормѣ и содержаніи скота въ хлѣвахъ, надобно также смотрѣть за чистотою и покойнымъ помѣщеніемъ его; стараться, чтобы хлѣвъ былъ свѣтелъ, имѣлъ свѣжій воздухъ, и былъ защищенъ отъ зимняго холода. Молочнаго скота не нужно держать безпрестанно на подстилкѣ; довольно, если солома подстилается подъ него на ночь. Впрочемъ, гдѣ запасъ соломы позволяетъ, тамъ очень выгодно, для умноженія навоза, имѣть подъ скотомъ подстилку всегда, чтобы съ нею смѣшивались пометъ и моча.

§. 402. Лѣтнее кормленіе коровъ въ хлѣвѣ труднѣе и дороже, нежели кормленіе ихъ выгономъ на пасбищѣ; сверхъ того, на здоровомъ и сильномъ луговомъ пасбищѣ корова кормится столь же сытно, безъ большихъ издержекъ, какъ и сѣянымъ

клеверомъ или другимъ зеленымъ кормомъ. Но гдѣ нѣтъ сильнаго луговаго пасбища, и скотъ долженъ пастись на пашнѣ, тамъ дѣло выходитъ иначе: клеверъ, собранный съ одной десятины, дастъ при кормленіи въ хлѣвѣ сытости столько, сколько дадутъ двѣ десятины обыкновеннаго пашеннаго пасбища. По этому, гдѣ почва къ хорошему разведенію клевера удобна и сильна, и гдѣ она можетъ давать такой урожай, который, за вычетомъ работы, значительно выше пасбищной прибыли, тамъ лѣтнее кормленіе въ хлѣвѣ молочныхъ коровъ выгоднѣе; особенно это полезно для мелкихъ хозяйствъ, гдѣ уходъ за скотомъ большею частію можетъ совершаться домашними руками. Въ отношеніи къ здоровью скота и къ прибыли навоза, кормленіе на стойлѣ всегда имѣетъ преимущество предъ выгономъ скота на пасбище; скопъ молока тогда также бываетъ больше, нежели при выгонѣ на пашню; только хорошее луговое пасбище можетъ давать скопъ молока, равный происходящему отъ кормленія въ хлѣвѣ, и даже превосходить его въ отношеніи къ добротѣ молока.

Но чтобы, при лѣтнемъ кормленіи въ хлѣвѣ, не имѣть затрудненія въ кормѣ въ сухіе годы, надобно это кормленіе основывать или разсчитывать на добротѣ почвы, какъ выше упомянуто, которая могла бы нѣкоторымъ образомъ обеспечивать разведеніе клевера, потому что почти онъ одинъ составляетъ главную статью въ этомъ кормленіи. Если почва годна и для луцерны, и этой травы находится хотя по осминнику на три коровы, то кормовой запасъ еще вѣрнѣе, особенно если можно располагать на корову и по осминнику краснаго клевера.

Другія кормовыя травы, торица, горошекъ, грѣчиха, также важны, какъ вспомогательный кормъ. только нельзя на нихъ однихъ полагаться, потому что онѣ и болѣе издержекъ требуютъ на разведеніе, и болѣе опаздываютъ въ ростѣ, и болѣе подвержены неурожаю, нежели красный клеверъ. По этому, ихъ можно принимать только какъ вспомогательный кормъ, чтобы доставлять скоту и молоку его здоровую перемѣну на мѣсто клевера, и чтобы въ ту пору. когда клеверъ сдѣлается жесткимъ и менѣе дѣйствующимъ на умноженіе молока, имѣть отъ этихъ травъ молодой и мягкій кормъ.

Кормленіе коровы лѣтомъ въ хлѣвѣ представляется самымъ выгоднымъ во многихъ отношеніяхъ, хотя бы оно временно, или иногда ежедневно, частію смѣнялось выгономъ на пасби-

ще, частію соединялось съ нимъ. Такъ, напримѣръ, весенняя пасьба, до половины Іюня, производитъ у скота наибольшее и лучшее молоко. Потомъ, выгоны на пасбище прекращаются; скоту лучше находиться на дворѣ, и кормиться тамъ срѣзываемою зеленью, которая къ тому времени подростаетъ, потому что на пасьбѣ становится въ эту пору безпокойно отъ насѣкомыхъ, а пасбищныя травы растутъ тише, и бываютъ менѣе сытны. Съ половины Августа къ осени, хлѣбное жниво и луговая отава умножаютъ пасбищный кормъ; жаръ и безпокойство отъ насѣкомыхъ прекращаются: тогда, по многимъ причинамъ, скоту лучше быть на пасбищѣ, гдѣ онъ противъ кормленія въ хлѣвѣ въ количествѣ и качествѣ молока болѣе выиграетъ, нежели потеряетъ. Для скота и получаемаго отъ него молока также бываетъ очень полезно, если въ упомянутую жаркую пору, пускать его на хорошее пасбище на нѣсколько часовъ, утромъ и вечеромъ, а въ жаркіе часы дня загонять на дворъ или въ хлѣвъ. При томъ и другомъ способѣ, выгонъ на пасбище и кормленіе въ хлѣвѣ поддерживаютъ взаимно одно другаго; скотъ лучшимъ образомъ пользуется дѣйствіемъ обоихъ, не подвергаясь ихъ неудобствамъ; затрудненій въ прокормленіи скота при этомъ избѣжать легче, нежели въ томъ случаѣ, когда бы держать скотъ всегда на дворѣ, или постоянно гонять его на пасбище.

Лѣтнее кормленіе на дворѣ, или въ хлѣвѣ, очень просто; надобно главнѣйше смотрѣть только за тѣмъ, чтобы трижды въ день, утромъ, въ полдень и вечеромъ, скотъ былъ накормленъ до сыта и каждый разъ въ двѣ доли или въ два пріема, какъ выше было сказано при зимнемъ кормленіи. Пока зелень молода, особенно въ началѣ, давать ее въ смѣшеніи съ соломою или сѣномъ, чтобы скота не понесло или не раздуло. Даже и тогда, когда трава уже не молода, а находится въ полномъ цвѣтѣ, особенно при продолжительной мокрой погодѣ, очень здорово для скота, вечеромъ давать ему по нѣскольку соломы или сѣна. Сверхъ того, принимается главнымъ правиломъ, чтобы зелень всегда давать сколько можно свѣжѣе, а болѣе всего не складывать ея въ кучи, гдѣ она сгарается; кромѣ того, что завялую зелень скотъ ѣстъ не охотно, вялый и сопрѣвшій кормъ опасенъ и тѣмъ, что отъ него скотину раздуваетъ.

Постоянное лѣтнее кормленіе скота на дворѣ тягостно еще и потому, что потребность зимняго корма надобно разсчитывать по крайней мѣрѣ 6-ю недѣлями долѣе, т. е., до начала Іюня, что

составляетъ уже около четвертой части болѣе того, сколько нужно корма при пособіи выгона. Если положить этотъ излишекъ на корову, равнымъ зеленому корму съ одного осминника, то этимъ значительно уменьшится разность въ употребленіи почвы для того или другаго рода содержанія скота. Окончательное сужденіе о томъ, тѣмъ или другимъ способомъ выгоднѣе содержать скотъ въ хозяйствѣ, чисто уже зависитъ отъ внѣшнихъ отношеній, каковы напримѣръ, дешевизна или дороговизна земли и скотскихъ произведеній, естественное изобиліе почвы, дающее сильное пасбище, или большая способность ея къ произведенію клевера; впрочемъ вышеприведенное смѣшанное кормленіе заслуживаетъ преимущество въ большей части случаевъ.

§. 403. При содержаніи молочнаго скота, надобно обращать полное вниманіе на доеніе молока, потому что отъ него существенно зависятъ молочные скопы и доходы по этой хозяйственной статьѣ. Главное правило при этомъ состоитъ въ томъ, чтобы при доеніи не только обращаться съ коровою кротко и ласково, но и каждый разъ выдаивать ее до чиста, такъ сказать до послѣдней капли. Это правило надобно наблюдать вотъ почему: послѣднее молоко бываетъ самое жирное и лучшее, а при нерачительномъ доеніи эта лучшая часть молока теряется, и даже, если не дочиста выдаивать, то корова скоро привыкаетъ къ меньшему отдѣленію молока. Замѣчено, что если доятъ рѣдко, напримѣръ, раза по два въ день, всегда происходитъ уменьшеніе молока, такъ что для умноженія его безспорно лучше доить коровъ ежедевно по три раза, утромъ, въ полдень и вечеромъ. Такое частое доеніе производитъ въ млечныхъ сосудахъ болѣе дѣятельности, такъ что чрезъ троекратное доеніе рѣшительно получается отъ коровъ молока болѣе, нежели при двукратномъ ежедневномъ доеніи. Если же корова вновь сдѣлается стельна и зайдетъ за половину, при чемъ молоко у нея значительно уменьшится, тогда троекратное доеніе становится излишнимъ, и довольно доить корову ежедневно по два раза, утромъ и вечеромъ, только всякій разъ выдаивать до чиста. При сытномъ кормленіи молокоумножающимъ кормомъ, корова съ низменныхъ мѣстъ даетъ въ годъ молока отъ 270 до 315 ведръ; крупная корова съ высокихъ мѣстъ даетъ 160 и до 180 ведръ, а мелкая корова съ этихъ же мѣстъ даетъ до 140 ведръ, если она бываетъ послѣ тела и небольше года оставалась пестельною.

II. СОДЕРЖАНІЕ РАБОЧИХЪ ВОЛОВЪ.

§. 404. Содержаніе рабочихъ воловъ просто; надобно только кормить ихъ такъ, чтобы при работѣ они не теряли силъ. Если волы зимою не работаютъ, какъ это часто бываетъ, то ихъ кормить хлѣбною соломою; но въ то время, когда надобно на нихъ пахать, кормить ихъ до сыта по три раза въ день хорошимъ луговымъ или клеверным сѣномъ, и пускать на изобильное пасбище, или давать зелень. Весною, давать имъ сѣно вмѣсто соломы уже недѣли за 3 или за 4 до начала работъ; иначе волы поступятъ въ работу слишкомъ слабыми. При такомъ содержаніи, они работаютъ значительно медленнѣе, нежели лошадь, кормимая зерновымъ хлѣбомъ; если пара лошадей выпашетъ въ день два осминника, то пара воловъ едва успѣютъ сдѣлать половину этой работы. Но гдѣ воламъ дается такой же сильный кормъ, какъ и лошадямъ, тамъ можно пріучать ихъ къ скорѣйшему ходу, и тогда они или мало отстаютъ или и вовсе не отстаютъ отъ лошадей. За то волы выдерживаютъ паханіе долѣе лошадей, которыя скорѣе утомляются, особенно на глинистыхъ почвахъ и на гористыхъ поляхъ. По этому, гдѣ нѣтъ мягкой почвы и ровныхъ полей, тамъ волы будутъ для паханія предпочтительнѣе лошадей, которыя въ этомъ случаѣ утомляются слишкомъ скоро, и работа ихъ обходится слишкомъ дорого. На рыхлыхъ же и ровныхъ поляхъ, лошадь заслуживаетъ въ работѣ болѣе преимущества.

III. ОТКАРМЛИВАНІЕ МЯСНАГО СКОТА.

§. 405. На откармливаніе пригоденъ только совершенно здоровый скотъ, не слишкомъ измученный, и сверхъ того, не очень молодой, а взрослый. Нельзя конечно избѣжать, чтобы не употреблять стараго скота тамъ, гдѣ волы и коровы идутъ на откармливаніе послѣ работъ; но гдѣ наблюдается въ этомъ разборъ, тамъ лучше откармливать только тотъ скотъ, который не старше еще 12 или 13 лѣтъ. Для сала, старый скотъ не хуже молодаго, потому что старый производитъ больше чистаго сала, а мясо остается у него худое и жесткое; напротивъ, у молодой скотины мясо прорастаетъ болѣе жиромъ, и отъ того бываетъ лучше.

Коровы, дававшія въ молодости много молока, пущенныя въ откармливаніе, когда ихъ уже не доятъ и слѣдовательно отдѣленіе молока у нихъ прекращается, производятъ много сала;

напротивъ, тѣ коровы, которыя не были очень молочны, пріобрѣтаютъ при откармливаніи болѣе мяса, проросшаго жиромъ, и за то даютъ чистаго сала менѣе.

На откармливаніе рогатаго скота годится всякій кормъ, выше упомянутый, исключая хлѣбной соломы, которую надобно считать только средствомъ къ пищеваренію. Хлѣбная мука откармливаетъ конечно лучше всего, но откармливаніе ею не легко оплачивается. Послѣ муки, скотъ откармливается очень хорошо травою съ низменныхъ пасбищъ, и гдѣ такія пасбища находятся, тамъ этотъ способъ откармливанія, лѣтомъ и осенью, самый нехлопотливый и лучшій. Картофель и рѣпа откармливаютъ также очень хорошо, однако не производятъ такого плотнаго и зернистаго мяса и жира, какія происходятъ отъ муки и тучнаго пасбища. Льняная масленая избоина также очень хороша; но не равняется въ достоинствѣ съ мукою [81]). Хорошее луговое и клеверное сѣно составляютъ при мокромъ кормѣ существенно вспомогательное средство откармливанія; однако же дѣйствуютъ очень медленно, и вполнѣ не откармливаютъ. Напротивъ, оно бываетъ очень полезно при ржаной бардѣ, особенно для стараго скота. Картофельная барда мало откармливаетъ; количество барды изъ трехъ четвериковъ картофеля производитъ дѣйствіе не болѣе одного четверика чистаго картофеля. При картофельной бардѣ, если желательно имѣть порядочный успѣхъ [82]), надобно употреблять въ пособіе хорошее сѣно.

§. 406. При откармливаніи рогатаго скота, въ кормленіи и содержаніи его соблюдать ту же точность и тотъ же порядокъ, которые были предписаны при откармливаніи молочныхъ коровъ. Особенно полезно наблюдать слѣдующее:

1) Зимою имѣть теплый несвѣтлый хлѣвъ, потому что холодъ препятствуетъ умноженію мяса. Скотъ держать на сухой и чистой подстилкѣ; при чемъ, откармливанію очень способствуетъ ежедневное обтираніе всего тѣла скотины, хотя бы соломою. Очень полезно также спокойное пребываніе въ стойлѣ, и потому надобно каждую скотину ставить такъ, чтобы одна другой не тревожила.

2) Теплый кормъ откармливаетъ лучше холоднаго: по этому при кормленіи бардою, стараться доставлять ее скоту всегда те-

---

81) Въ нынѣшнее время найдено, что отъ прибавки масленой избоины въ кормъ откармливаемый скотъ скорѣе и болѣе жирѣетъ. *Пер.*

82) При кормленіи скота на всякой бардѣ необходимо давать ему ежедневно сѣно. *Пер.*

плою (не горячею). Въ иныхъ случаяхъ, можно также давать теплое пойло изъ масленой избойны и муки.

3) Начинать откармливаніе худшимъ изъ имѣющагося на лицѣ корма, и потомъ мало по малу, по мѣрѣ того, какъ скотина тучнѣетъ, давать кормъ лучше и лучше, потому что тучная скотина ѣстъ уже не столь хорошо, какъ ѣла въ тощемъ еще состояніи, слѣдовательно худой кормъ послѣ хорошаго ѣла бы еще хуже.

4) Кормить сначала столько, сколько скотина можетъ съѣсть, чтобы она тѣмъ скорѣе тучнѣла. Долгое откармливаніе издерживаетъ болѣе корма, потому что въ такомъ случаѣ скотина, употребляя вообще часть корма на одно поддерживаніе своей жизни, и только принятымъ излишкомъ производя мясо и жиръ, чѣмъ долѣе будетъ откармливаться, тѣмъ болѣе корма будетъ издерживать на одно поддерживаніе своей жизни.

5) Мокрый и сухой кормы надобно всегда такъ смѣшивать, или давать посмѣнно, чтобы они сколько можно чаще поступали въ желудокъ вмѣстѣ; при всемъ томъ нужно и полезно, чтобы ежедневно приходило на скотину, и было ею съѣдаемо, по-крайней мѣрѣ по 10 фунтовъ сѣна, соломы, рѣзки и другаго сухаго корма; иначе, мокрый кормъ не переваривается и не питаетъ надлежащимъ образомъ. Крупному скоту надобно сухаго корма давать даже до 15 фунтовъ на каждую голову.

§. 407. Послѣ этихъ общихъ правилъ, для особыхъ случаевъ откармливанія хороши слѣдующіе способы.

1) При откармливаніи на пасбищѣ, отводить сперва мѣста похуже, а на лучшія пускать скотъ при окончаніи откармливанія; очень полезно также, если пасбищныя мѣста можно перемѣнять, чтобы скотъ могъ переходить съ одного мѣста на другое недѣли черезъ двѣ, и на каждомъ оставался бы не долѣе этого времени. Если пасбище можно раздѣлить только на двѣ части, то скотъ пасти по двѣ недѣли, то въ одномъ отдѣленіи, то въ другомъ. Скоту надобно пастись безпрепятственно, и постоянно ходить на водопой. Продолжительная суровая и мокрая погода мѣшаетъ откармливанію; въ такомъ случаѣ, скотъ надобно загонять подъ крышку, по крайней мѣрѣ на ночь. Скотъ можетъ кормиться на пасбищѣ только до Октября.

2) Въ хлѣвахъ скотъ откармливаютъ обыкновенно осенью и зимою. Картофель и рѣпу, для корма, крошить крупно и, часовъ за 12 до даванія, смѣшивать съ тройнымъ количествомъ,

на мѣру, соломенной рѣзки. Этотъ кормъ давать скоту ежедневно по три раза, утромъ, въ полдень и вечеромъ, раздѣляя каждую дачу на два пріема такъ же, какъ было сказано для дойныхъ коровъ. На ночь давать по нѣскольку фунтовъ хорошаго сѣна. Корова можетъ съѣдать ежедневно отъ 28 до 34 фунтовъ, а крупный быкъ до 60 фунтовъ картофеля, свеклы или брюквы, и при томъ въ три или четыре мѣсяца откармливается совершенно. Рѣпы на откармливаніе нужно втрое болѣе. При такомъ сочномъ кормѣ, скотъ пьетъ мало, и потому достаточно поить его только утромъ и вечеромъ.

Винную барду можно употреблять или на разводку хорошаго питательнаго, сухаго корма, напримѣръ клевернаго или горошковаго сѣна, хлѣбной мякины, мѣсетки и проч., и давать этотъ кормъ такъ же, какъ рѣпный и картофельный; или употреблять ее одну, какъ пойло. Если, при откармливаніи бардою, съ нею вмѣстѣ употребляется и хорошее луговое сѣно или отава, тогда, утромъ, въ полдень и вечеромъ, сѣно давать изъ рѣшетокъ, и вмѣстѣ съ нимъ барду въ ящикѣ, а потомъ бардою поить, потому что скотъ ѣстъ очень охотно сѣно вмѣстѣ съ бардою. На одну скотину, надобно барды ежедневно столько, сколько выходитъ ея изъ затора 3 четвериковъ картофеля или изъ $1\frac{1}{2}$ четверика ржи. Еще дѣлается другое пойло изъ масленой избойны и муки или мѣсетки съ водою въ смѣси; при употребленіи его, давать его вмѣстѣ частію съ рѣзкою, частію съ сѣномъ, такъ же, какъ сказано о бардѣ.

Хлѣбную муку употреблять лучше всего при окончаніи откармливанія, потому что скотъ не только ѣстъ ее охотнѣе, но у него мясо и жиръ дѣлаются отъ нея зернистѣе и вкуснѣе. Даже при откармливаніи масленою избойною, мясо и жиръ очень улучшаются, если въ послѣднія 4 недѣли, вмѣсто избойны, давать муку.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ МАСЛА И СЫРА.

I. ПРИГОТОВЛЕНІЕ МАСЛА.

§. 408. Для полученія изъ молока масла, свѣжеподоенное молоко должно быть, какъ извѣстно, сперва поставлено покойно, чтобы на немъ могли отдѣлиться сливки, изъ которыхъ и приготовляется масло. Не хорошо, если подоенное молоко бу-

детъ много болтаться и трястись, потому что тогда сливокъ отделяется менѣе и часть ихъ остается въ молокѣ; по этой причинѣ, стараться подоенное молоко осторожно переносить въ то мѣсто, куда оно ставится для отдѣленія сливокъ. Мѣсто, гдѣ это отдѣленіе происходитъ, должно быть чисто, имѣть свободный воздухъ, ни слишкомъ холодно, ни слишкомъ тепло; самое удобное въ этомъ случаѣ тепло есть то, какое бываетъ въ нежаркій лѣтній день, въ тѣни. И потому, для отдѣленія сливокъ, молоко ставить лѣтомъ въ сухіе погреба или въ комнаты, не освѣщаемые солнцемъ, а зимою или также въ комнаты умѣренно натапливаемыя, или въ закрытые сухіе погреба; въ холодѣ отдѣленіе сливокъ происходитъ несовершенно и медленно, а въ сильной теплотѣ молоко скоро окисаетъ, и тогда надлежащимъ образомъ также не отдѣляется всѣхъ сливокъ.

Посуда, въ которой совершается отдѣленіе сливокъ отъ молока, должна быть по соразмѣрности широкая и плоская; послѣдняго рода блюдья для этого преимущественно пригодны. Деревянная, дубовая или буковая посуда также употребляется: ее выбирать шириною вершковъ въ 10 до 14, а глубиною вершка въ $3\frac{1}{2}$. Какъ такую посуду надобно содержать всегда въ чистотѣ, что легче и лучше соблюдать можно съ глиняною, нежели съ деревянною посудою, то въ малыхъ хозяйствахъ, гдѣ коровъ не очень много, лучше имѣть посуду перваго рода.

Самое лучшее и вкусное масло получается изъ сливокъ, снятыхъ съ молока, несдѣлавшагося еще кислымъ, и сбитыхъ въ масло тотчасъ; но тогда масленыя частицы отдѣляются изъ молока не всѣ, такъ что для полученія наибольшаго количества масла лучше, если молоку дать скиснуть и съ него снять сметану. Однако если молоко стоитъ не слишкомъ въ холодномъ мѣстѣ, то вся сливочная часть можетъ отдѣлиться, такъ что въ это время, при надлежащемъ вниманіи, можно снять всѣ сливки, и молоко удержать еще прѣснымъ.

Сбиваніе масла составляетъ дѣло повсемѣстно извѣстное: сливки наливаются въ посудину, въ которой приводятся какимъ нибудь способомъ въ движеніе, пока отъ нихъ не отдѣлится масло [83]). Сбитое масло промывать чистою водою. Для этого,

---

[83]) Маслобойки, въ которыхъ изъ молока сбивается масло, хотя бываютъ очень различны, могутъ быть однако всѣ распредѣлены на три рода: къ одному принадлежатъ маслобойки голландскія, къ другому маслобойки вертящіяся, къ третьему маслобойки качающіяся.

Маслобойки голландскія состоятъ изъ высокой кадки, въ которой налитое мо-

лучше всего, переминать его въ водѣ деревянною ложкою до тѣхъ поръ, когда вода перестанетъ дѣлаться молочною, а будетъ стекать чистою.

Для прочности масла необходимо его посолить; иначе, масло получаетъ горечь и грубый вкусъ. На соленье обыкновеннаго столоваго масла, полагается 6 золотниковъ соли на фунтъ масла; если масло должно лежать дольше и употребляться въ кушанье, тогда класть на фунтъ его 9 зол. соли. Соль разсыпать по маслу и мѣсить съ нимъ деревянною ложкою, чтобы разошлась по всему маслу равномѣрно.

Для должайшаго сбереженія и отсылки въ даль, масло набивать въ бочки, которыя не должны быть ни сосновыя, ни еловыя, потому что отъ смолы, бывающей въ этомъ деревѣ, масло получаетъ противный вкусъ. Для такихъ бочекъ лучше всего годятся дубъ или букъ. Ихъ надобно сперва выварить кипяткомъ; потомъ ополоскать соленою водою, изъ которой соляныя частицы втягиваются деревомъ. Масло набивать въ бочки сколько можно плотнѣе, чтобы нигдѣ не оставалось въ немъ пустыхъ мѣстъ, потому что въ такихъ мѣстахъ, отъ остающагося воздуха, масло плеснѣветъ и горкнетъ. По наполненіи бочки, ея верхнее дно приладить къ самому маслу и плотно закупорить, чтобы воздухъ не могъ проходить въ бочку; чѣмъ болѣе будетъ препятствія доступу воздуха, тѣмъ масло сохранится лучше [84]).

II. ПРИГОТОВЛЕНІЕ СЫРА.

§. 409. Приготовленіе сыра можетъ быть выгоднымъ для всѣхъ тѣхъ небольшихъ хозяйствъ, гдѣ затруднительно сбы-

---

локо сбиваютъ деревяннымъ пестомъ, пока отдѣлится масло. Эти маслобойки очень просты, и для малаго дѣла способны; но въ большой работѣ мешкотны и утомительны.

Маслобойки вертящіяся бываютъ двухъ видовъ: однѣ дѣлаются боченкомъ, который съ налитымъ въ него молокомъ обращается на оси, а молоко въ немъ бьется о неподвижную крестовину, и отдѣляетъ изъ себя масло; другія дѣлаются ящикомъ, въ которомъ вертятся крылья и сбиваютъ изъ налитаго молока масло. Въ этихъ маслобойкахъ масло сбивается очень хорошо и скоро; но ихъ очищать отъ кислоты затруднительно, и онѣ сложны.

Маслобойки качающіяся дѣлаются въ видѣ ящика съ перегородкою внутри, который стоитъ въ полукруглой подставкѣ, и можетъ перекачиваться съ одного конца на другой, на подобіе дѣтской люльки. Молоко, налитое въ этотъ ящикъ, болтаясь отъ качанія, сбиваетъ изъ себя масло. Эта маслобойка сложна и дѣйствуетъ медленно, но удобна для большаго дѣла. — *Пер.*

[84]) Въ Россіи приготовляется коровье масло оттапливаніемъ. Оно чище и прочнѣе приготовленнаго однимъ сбиваніемъ, потому что изъ пуда послѣдняго вытапливается перваго только 30 фунт. Но топленое не такъ вкусно, какъ свѣжее сбитое. *Пер.*

вать молоко въ свѣжемъ видѣ, и потому краткое наставленіе къ приготовленію хорошаго сыра не будетъ здѣсь излишнимъ.

Сыры бываютъ различны; однако вообще можно ихъ раздѣлить такъ: *а*) сыры изъ сливокъ или жирные; *б*) сыры изъ цѣльнаго молока; *в*) сыры изъ снятаго молока.

Для превращенія прѣснаго молока въ сыръ, нужна хорошая закваса, отъ которой молоко могло бы свернуться. Такая закваса приготовляется слѣдующимъ образомъ. Изъ молочнаго только что убитаго теленка взять желудокъ; вынуть изъ него свернувшееся молоко, которое, также какъ и опорожненный желудокъ, промыть нѣсколько разъ чистою водою; потомъ, это промытое молоко перемѣшать побольше съ солью и снова вложить въ желудокъ. Приготовленный такимъ образомъ желудокъ положить въ глиняную посудину, и налить на него $2\frac{1}{2}$ фунта воды, въ которой распущена четверть фунта соли. Дня чрезъ два, желудокъ вынуть изъ этого разсола, снова посолить, и повѣсить въ сухомъ мѣстѣ, чтобы высохъ и могъ сохраниться отъ порчи. Когда понадобится употребить заквасу тогда наканунѣ отрѣзать отъ приготовленнаго желудка кусокъ, около квадр. вершка величиною, и налить на него нѣсколько столовыхъ ложекъ теплой воды. Чрезъ ночь, настоявшуюся жидкость процѣдить; она составитъ жидкую заквасу, которою можно сквашивать молоко. Куска въ полвершка величиною, достаточно для сквашенія молока отъ 5 или 6 коровъ [85]).

§. 410. Сыръ изъ цѣльнаго молока, также изъ сливокъ и изъ снятаго молока, получается лучшаго качества съ Мая по Октябрь; въ прочее время года молоко бываетъ хуже. На 5 ведръ молока, берется четверть фунта заквасы. Снятое молоко при сквашиваніи должно имѣть теплоты 26 градусовъ по реомюрову термометру, а цѣльное жирное молоко 22 градуса.

Приготовленіе сыра производится такъ, что заквасу размѣшать хорошенько въ молокѣ, и всю смѣсь въ мѣдномъ вылуженномъ котлѣ поставить на легкій угольный жаръ. Дно котла должно быть отдалено отъ огня вершковъ на 10, чтобы молоко не пригорѣло. Если молоко имѣло вышесказанную степень теплоты, оно на огнѣ еще болѣе нагрѣвается и сквашивается въ продолженіе часовъ двухъ; сквасившееся молоко свертывается и свертокъ плаваетъ въ прѣсной сывороткѣ. Такое свернувшееся

[85]) Хорошая закваса должна храниться около года до употребленія на сыръ. *Пер.*

молоко вылить въ деревянную лоханку и дать ему остыть. Потомъ, широкимъ деревяннымъ ножемъ прорѣзать свертокъ крестообразно нѣсколько разъ, чтобы свернувшаяся часть могла въ сывороткѣ осѣсть на дно; прорѣзываніе надобно повторять много разъ, и въ $\frac{3}{4}$ или въ часъ времени отдѣленіе совершается. Тогда, лоханку покрыть холстомъ, и дать столько же времени стоять спокойно; за тѣмъ, сыворотку спустить, а послѣ того свертку дать еще постоять, чтобы онъ обсякъ и сдѣлался плотнѣе. Снова прорѣзать крестообразно въ разныя стороны, и подложить подъ гнетъ, сдѣланный изъ доски съ камнемъ, чтобы окончательно выжать всю сыворотку. Если сыворотка вытекаетъ зеленаго цвѣта, то молоко было сквашено совершенно; если же она вытекаетъ бѣловатая, то часть молока осталась несквашенною. Тогда приступить къ соленію сыра: свертокъ, сдавленный гнетомъ, искрошить на мелкіе куски, пересыпать сколько нужно солью, и все хорошенько перемѣшать. Деревянную форму, которая должна дать сыру видъ, выстлать холстиною, складть въ нее искрошеное и посоленое сырное тѣсто, покрыть тою же холстиною, а сверху наложить гладкимъ деревяннымъ кружкомъ; въ форму накладывать столько тѣста, чтобы оно лежало на полвершка выше краевъ формы, и не могло послѣ окончательнаго выжатія сыворотки опуститься ниже краевъ формы. Приготовленную съ сыромъ форму поставить въ жомъ или подъ гнетъ, и умѣренно нажимать часа два. Потомъ сжатый сыръ положить въ теплую сыворотку, и дать ему лежать тамъ до тѣхъ поръ, пока на немъ снаружи сдѣлается жесткая корка. Тогда сыръ вынуть изъ сыворотки и осушить; когда же онъ совершенно охолодѣетъ, завернуть въ холстину и на нѣсколько часовъ положить подъ легкій гнетъ. Послѣ этого, весь сыръ снаружи натереть солью и положить на сухую полку; тамъ, ежедневно по однажды его оборачивать; когда соль вберется въ сыръ, его обтереть и снова посолить. Такимъ образомъ, при частомъ поворачиваніи, въ сухомъ погребѣ или сырной комнатѣ, на полкѣ, дать сыру лежать до тѣхъ поръ, когда онъ поспѣетъ. Поспѣлость сыра узнается на вкусъ: щупомъ, похожимъ на трубочку, провернуть сыръ въ срединѣ, вынуть кусокъ и разжевать; тогда вкусъ покажетъ, получилъ ли сыръ настоящую свою спѣлость [86]).

[86]) Хорошій сыръ поспѣваетъ не ранѣе шести мѣсяцевъ. Соли на пудъ сыра считаютъ 2 фунта. *Пер.*

§. 411. Тощій сыръ приготовляется изъ снятаго и скисшагося молока; для него не употребляется заквасы, потому что кислое молоко свертывается само по себѣ въ умѣренной теплотѣ. Когда это молоко свернется въ сырное тѣсто, тогда дальнѣйшее производство, для составленія изъ него сыра, одинаково съ описаннымъ выше при цѣльномъ молокѣ [87].

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

НАРУЖНЫЯ БОЛѢЗНИ РОГАТАГО СКОТА.

I. ЧЕСОТКА.

§. 412. Эта болѣзнь нападаетъ преимущественно на скотину худо кормленную и не опрятно содержимую, а на прочихъ переходитъ только отъ прилипчивости. На скотѣ можно узнать ее по тому, что онъ чешется и трется, на кожѣ его обнаруживаются трещины и шишки, изъ которыхъ происходятъ прыщи и шелуди, безпрестанно распространяющіеся болѣе и болѣе.

Для *излеченія*, надобно сперва тщательно все тѣло больной скотины обмыть начисто мыломъ и теплымъ щелокомъ; потомъ употреблять примочку, предписанную прежде отъ чесотки (§. 381) лошадей. Леченію помогать хорошимъ кормомъ. Чтобы остановить распространеніе болѣзни, надобно больной скотъ отдѣлить отъ здороваго.

Сверхъ того, можно одобрить еще слѣдующее средство, какъ испытанное, отъ чесотки рогатаго скота и овецъ: 1 фунтъ негашеной извести разболтать съ водою въ видѣ жидкой размазни, прибавить туда полфунта поташа, или вмѣсто его хорошей золы 2 фунта, развести все 7-ю штофами воды, варить полчаса, и когда жидкость сдѣлается свѣтлою, тогда слить ее; потомъ съ нею смѣшать полфунта дегтя. Этою мазью въ тепломъ видѣ, щеткою, натереть больную скотину, и натираніе повторять до тѣхъ поръ, пока на скотѣ не будетъ показываться ни зуда, ни струповъ, ни прыщей, и кожа приметъ мягкое здоровое состояніе.

II. ТЕЛЯЧЬЯ СЫПЬ.

§. 413. Болѣзнь эта состоитъ изъ небольшихъ бѣлыхъ болячекъ, которыя вскрываются, сочатъ изъ себя вязкую влагу, и

[87]) Подробности о молочномъ заводѣ, какъ снимать сливки, сбивать, укладывать и солить масло, и варить сыръ, можно найти въ газетѣ Посредникъ 1841 г. *Пер.*

потомъ образуютъ толстый, бѣлый струпъ. Эта сыпь появляется обыкновенно на головѣ, около губъ, глазъ, ушей и на шеѣ. Она не производитъ зуда, какъ чесотка, но чрезъ прикосновеніе также пристаетъ къ другимъ телятамъ.

Для *излеченія*, кору и струпъ снять тупымъ ножемъ, и мѣсто, подъ ними бывшее, обмыть теплымъ уксусомъ, въ которомъ распущенъ бѣлый купоросъ, считая на полштофа перваго 12 золотниковъ послѣдняго.

III. ВЫПАДЕНІЕ ВОЛОСЪ НА ХВОСТѢ.

§. 114. Эта болѣзнь бываетъ на концѣ хвоста. Сначала тутъ вылѣзаетъ нѣсколько волосъ, потомъ мѣсто мокнетъ, размякаетъ, на немъ образуется злокачественный нарывъ, и вся волосистая часть отъ хвоста отваливается.

Въ началѣ, *излеченію* помогаетъ примачиваніе или обмываніе уксусомъ, въ которомъ, считая на полштофа, распущено 12 золотниковъ синяго купороса. Если болѣзнь распространяется болѣе, то больное мѣсто прижечь раскаленнымъ желѣзомъ до здороваго; или, если больная часть велика, ее отрубить, и рану прижечь раскаленнымъ желѣзомъ [88]).

IV. ВШИВОСТЬ.

§. 115. Вошь нападаетъ на скотъ тощій и неопрятно содержимый. Она заводится по большей части позади роговъ и ушей, на затылкѣ и загривкѣ. Скотъ трется и вытираетъ у себя кожу до гола и до крови.

Для *излеченія*, скотинѣ намазывать кожу, особенно мѣста, одержимыя вошью, по 3 дня, въ каждый по разу, смѣсью изъ равныхъ частей льнянаго масла и скипидара; потомъ, по 3 дня, обмывать скотину теплымъ щелокомъ съ мыломъ дочиста.

V. ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ.

§. 116. Болѣзнь оказывается небольшими шишками на спинѣ, въ которыхъ появляются, въ видѣ червячковъ, личинки насѣкомаго, называемаго бычьимъ оводомъ. Эти личинки выходятъ изъ яичекъ, которыя оводъ кладетъ пасущемуся скоту подъ кожу. Шишки становятся нарывами, и хотя отъ нагноенія нарывовъ мало по малу червяки выходятъ вонъ, однако же какъ при множествѣ шишекъ скотъ этимъ отягощается, то лучше его скорѣе отъ этого безпокойства освободить. Для этого, надобно

---

[88]) Какъ еще хорошее средство отъ этой болѣзни, совѣтуютъ сдѣлать ланцетомъ на концѣ хвоста нѣсколько надрѣзовъ. *Д. Ундр.*

острымъ ножемъ шишку надрѣзать и червяка выдавить вонъ; рану помазать скипидаромъ или свѣжимъ дегтемъ, и она заживаетъ потомъ безъ затрудненія.

VI. МОКРЕЦЪ.

§. 417. Эта болѣзнь, хотя рѣдко, однако случается у рогатаго скота, съ тѣми же признаками, какъ и у лошадей. Она начинается также опухолью и на томъ же мѣстѣ ногъ; потомъ изъ опухоли точится влага, и на кожѣ образуется болѣзненная трещина, отъ которой скотина болѣе или менѣе замѣтно храмлетъ.

Леченіе начать тщательнымъ омытіемъ больнаго мѣста теплымъ щелокомъ съ мыломъ; потомъ, послѣ омытія, примачивать то же мѣсто, по три раза въ день, теплымъ уксусомъ, въ которомъ на штофъ распущено по 12 золотниковъ синяго купороса и квасцовъ. Въ продолженіе леченія, ноги у скотины содержать сухо и чисто.

VII. БОЛѢЗНИ ВЫМЕНИ.

§. 418. Незадолго до теленія, или вскорѣ послѣ него, а также и въ другое время, вымя у коровы напухаетъ или все, или мѣстами; опухоль бываетъ жестка, надута, очень горяча, красна и при дотрогиваніи чувствительна; молоко или задерживается, или пропадаетъ. Притомъ у коровы бываетъ лихорадка, во рту горячо и сухо, и мало позыва на ѣду.

При *леченіи*, сытнымъ коровамъ пустить отъ 3 до 4 фунтовъ крови, а внутрь давать по четверти фунта селитры, распущенной въ водѣ; слабымъ и тощимъ коровамъ крови не пускать. Вымя, гдѣ оно напухло, примачивать теплою свинцовою водою, или уксусомъ, смѣшаннымъ съ равною частію холодной воды. Когда жаръ въ вымени пройдетъ, намазать его масломъ. Если опухоль вскроется, гной выдавить, и мѣсто по нѣскольку разъ въ день обмывать теплымъ отваромъ бузины въ молокѣ, считая горсть цвѣтковъ на штофъ молока, а рану содержать въ чистотѣ.

Другая болѣзнь, бывающая на вымени, есть *коровья оспа*. Она обнаруживается тѣмъ, что на вымени сперва показываются красныя пятнышки, которыя въ 4 и до 6 дней увеличиваются и припухаютъ; въ 11 до 13 дней, образуются изъ пятнышекъ бѣлые пузырьки, содержащіе въ себѣ свѣтлую, липкую влагу. Пузырьки лопаются, засыхаютъ и составляютъ плотные струпики, подъ которыми находятся гноящіеся нарывы; эти нарывы въ 4 до 8 дней заживаютъ и затягиваются рубчикомъ, или перехо-

дять въ продолжительный ѣдкій вередъ. Въ послѣднемъ случаѣ, вередъ промывать почаще квасцовою водою [89]).

VIII. НАМИНКИ ОТЪ ЯРМА.

§. 419. Мѣсто, на которомъ у рабочихъ воловъ лежитъ ярмо, иногда, особенно въ мокрую погоду, протирается ярмомъ до мяса, и наминается такъ, что оно напухаетъ, и приходитъ въ воспаленіе; потомъ оно или нагнаивается или на немъ образуются водяные мозоли.

Для *излеченія*, въ началѣ, опухоль примачивать по три раза на день мыломъ съ простымъ виномъ; отъ этого, при надлежащемъ сбереженіи отъ новой наминки, поврежденіе проходитъ скоро. Если же при запоздаломъ леченіи опухоль нагноится, то надобно ее съ боку вскрыть, гной выдавить, и въ рану положить корпію, намоченную скипидаромъ или дегтемъ, которую перемѣнять ежедневно, пока рана не заживетъ.

IX. РАЗДРОБЛЕНІЕ КОСТЕЙ.

§. 420. Копытныя кости, разбиваемыя иногда отъ внѣшней причины, исцѣляются сами по себѣ, и скотина ходитъ потомъ довольно свободно. Иногда случаются переломы въ нижнихъ и верхнихъ частяхъ ноги и въ берцѣ; но исцѣленіе ихъ весьма невѣрно, и потому такую скотину лучше немедленно убивать на мясо, прежде нежели она отъ болѣзни истощаетъ, и мясо ея отъ воспаленія сдѣлается негоднымъ къ употребленію.

X. БРЮШНАЯ ГРЫЖА.

§. 421. Она состоитъ въ разрывѣ брюшныхъ мускуловъ, всегда происходящемъ отъ внѣшней причины. Въ такомъ случаѣ, кишки выходятъ вонъ, и составляютъ большую или маленькую холодную опухлость. Грыжу лучше всего можно различить по тому, что она мягка и вкладывается назадъ въ брюхо. Это поврежденіе можно вылечить только операціею, которую долженъ произвести врачь. Грыжа, бывающая съ боку брюха, не препятствуетъ молочнымъ коровамъ продолжать быть дойными, и онѣ часто притомъ доживаютъ до старости.

XI. ВЫВИХЪ ПУТОВАГО СОСТАВА.

§. 422. Этотъ вывихъ случается также иногда у рогатаго

[89]) Какъ поступать со скотомъ при оспѣ и другихъ болѣзняхъ, можно принять въ руководство сочиненіе профессора Всеволодова, подъ заглавіемъ: *Опытъ ученія о повальныхъ болѣзняхъ* и проч. *Пер.*

скота, какъ и у лошадей. Его можно узнать по хроманію скотины, по жару и опухоли бабокъ и путоваго члена.

Для излеченія, больной составъ примачивать уксусомъ съ простымъ виномъ; для этого смѣшать ихъ поровну, обмокнуть въ нихъ тряпку, положить ее на больное мѣсто, и снова помачивать, лишь только высохнетъ. Когда жаръ и опухоль минуются, однако скотина еще продолжаетъ хромать, тогда больное мѣсто натирать смѣсью изъ равныхъ частей нефти и камфарнаго масла, или камфарнымъ спиртомъ.

XII. ПАРАЛИЧЪ КРЕСТЦА.

§. 423. Въ этой болѣзни, скотина волочитъ или одну или обѣ заднія ноги; при изслѣдованіи крестца, оказывается въ немъ часто жаръ, а при давленіи его пальцемъ, скотина изъявляетъ боль. Эта болѣзнь происходитъ обыкновенно отъ параличнаго удара въ крестцѣ; часто она бываетъ столь сильна, что лежащая скотина не можетъ встать, а стоящая не можетъ двинуться съ мѣста.

Къ *излеченію* служатъ тѣ же средства, которыя въ этой болѣзни предписаны были для лошадей. Но въ случаѣ, когда скотина вовсе не можетъ встать, тогда излеченіе ея очень не надежно, и лучше ее убить на мясо.

XIII. ИСПЛЕКЪ.

§. 424. Это поврежденіе можно узнать по тому, когда скотина храмлетъ на переднюю ногу, а на нижней части ноги не открывается тому никакой причины. Если притомъ, при поднятіи ноги, скотина обнаруживаетъ боль, и движеніе ноги направляется наружу, то можно заключить, что вывихнута лопатка или плечевая кость. Ближайшее разсмотрѣніе обѣихъ частей откроетъ настоящее мѣсто поврежденія.

Для излеченія, скотинѣ дать покой, и употреблять слѣдующія средства: въ началѣ поврежденія помогаетъ натираніе больной части камфарнымъ или мыльнымъ спиртомъ со скипидаромъ, взятыхъ по ровну; при застарѣломъ же поврежденіи, надобно сдѣлать заволоку, и недѣли двѣ поддерживать нагноеніе.

XIV. СЛОМЛЕНІЕ РОГОВЪ.

§. 425. Рогатая скотина иногда сламываетъ себѣ рогъ. Обломленную часть рога, точащую кровь, надобно обернуть тряпкою, намоченною въ смѣси уксуса съ простымъ виномъ. На слѣдующій день, тряпку обмокнуть въ деготь и обернуть ею об-

ломленное мѣсто. Подъ этою защитою, рана скоро заживаетъ и заростаетъ новымъ рогомъ.

XV. НАМИНКА ПОДОШВЫ.

§. 426. Въ этомъ случаѣ, скотина хромлетъ; подъ копытомъ, особенно на подошвѣ, находится жаръ и воспаленіе; при давленіи подошвы пальцемъ, скотина обнаруживаетъ боль. Помощь надобно подавать поскорѣе, до нагноенія, потому что отъ него болѣзнь дѣлается долговременною и ненадежною къ исцѣленію.

Для *излеченія*, скотину поставить больными ногами въ холодную воду, или обложить ихъ глиною, какъ было предписано при наминкѣ лошадей.

XVI. РАНЫ.

§. 427. Къ излеченію ранъ рогатаго скота относятся тѣ же общія правила, которыя были предписаны для пользованія ранъ лошадей. Эти правила заключались въ томъ, чтобы прежде всего унять сильное и продолжительное кровотеченіе, къ чему тамъ были указаны сподручныя средства. За унятіемъ крови, обыкновенно, слѣдуетъ исцѣленіе посредствомъ нагноенія, почему и надобно пособлять истеченію гноя. Для споспѣшествованія доброкачественному нагноенію, тамъ также были означены помогающія тому средства.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

ВНУТРЕННІЯ БОЛѢЗНИ РОГАТАГО СКОТА.

I. ВОСПАЛЕНІЕ МОЗГА.

§. 428. Въ этой болѣзни, скотина бываетъ очень неукротима, такъ что ни пастухъ, ни плужный погонщикъ не могутъ совладѣть съ нею; съ мычаніемъ и яростію бѣгаетъ она вокругъ, не ѣстъ, и не видитъ куда бросается; впадаетъ на нѣсколько времени въ изнеможеніе, и потомъ снова начинаетъ бѣситься. Если въ такіе спокойные промежутки разсмотрѣть эту скотину поближе, то можно замѣтить, что у нея глаза яркіе, взоръ дикій и неподвижный, глазной бѣлокъ очень красенъ, и жилы въ немъ наполнены кровью; мокротная перепонка въ носу и во рту очень красна, суха и горяча; языкъ покрытъ пузырчатою пѣною; дыханіе скорое. Скотина испражняется рѣдко: моча свѣтла; пометъ сухъ и крѣпокъ.

Леченіе. Какъ скоро можно подступиться къ скотинѣ, всего нужнѣе тотчасъ пустить ей кровь, отъ 6 до 8 фунтовъ; чрезъ сутки, если облегченія не послѣдуетъ, и выпущенная кровь быстро ссядется и образуетъ на себѣ плотную жирную перепонку, кровопусканіе повторить. Но если кровь не ссядется и не отдѣлится, этого новаго кровопусканія не дѣлать. Внутрь давать на разъ по три осьмыхъ фунта глауберовой соли или селитры, распущенныхъ въ водѣ, и повторять эту дачу чрезъ 12 часовъ. Сверхъ того, поставить скотину въ прохладное стойло, и обливать ей голову, сколько можно продолжительнѣе, холодною водою, и употреблять промывательныя, или клистиры, изъ мыльной воды съ солью. Все это дѣлать въ спокойные промежутки болѣзни. При такомъ пользованіи, жестокость припадковъ скоро утихаетъ и болѣзнь прекращается.

II. ВОСПАЛЕНІЕ ПРОСТОЕ, ВОСПАЛЕНІЕ ПОВАЛЬНОЕ И ГНІЕНІЕ ЛЕГКИХЪ.

§. 429. Эта болѣзнь начинается отвращеніемъ отъ корма; тепло въ тѣлѣ смѣняется часто ознобомъ и дрожью, при чемъ шерсть становится дыбомъ; посмѣнность тепла и холода замѣчается наиболѣе въ рогахъ, ушахъ и копытахъ. Послѣ того наступаетъ скорость дыханія и сжатіе боковъ; скотина хочетъ кашлять, но удерживается отъ страха сопровождающей кашель боли. Перепонка, соединяющая носъ съ рыломъ, бываетъ сухая, иногда желтокрасная, иногда совершенно красная. Жвачка перестаетъ. Испражненія идутъ рѣдко; пометъ сухой; моча свѣтлая. У скота, выгоняемаго на пасбище, нерѣдко случается поносъ. Больная скотина не ложится, а если и ляжетъ, то скоро встаетъ и кашляетъ потомъ съ болью. Дойныя коровы постепенно теряютъ молоко, которое даже вовсе перестаетъ отдѣляться.

При дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни, скотина весьма изнемогаетъ. Носъ у нея бываетъ очень нечистъ, а также и вся поверхность кожи кажется нечистою и грязною. Дыханіе безпрестанно становится скорѣе и болѣзненнѣе, а біеніе сердца ощутительнѣе. Скотина кашляетъ сипло, со свистомъ, а потомъ стонетъ; во время кашлянія пятится она отъ яслей. Въ кормѣ очень роется, и беретъ только пойло изъ муки или изъ отрубей. Потомъ у нея стонъ дѣлается продолжительнѣе; ѣстъ или мало или вовсе ничего; стельныя коровы телятся; происходитъ поносъ, который, если не будетъ остановленъ, бываетъ для больной скотины очень

вреденъ. Ротъ и носъ, бывшие до этой поры сухими и красными, становятся мокрыми; также и глаза слезятся. Дыханіе и біеніе паховъ болѣе и болѣе ускоряются.

При самой высокой степени болѣзни, которую называютъ *гніеніемъ легкихъ*, изверженія изъ носа и рта становятся вонючими, также какъ и дыханіе и заднепроходныя испражненія. Бѣганіе, чуть не много быстрое, можетъ въ это время удушить скотину; при дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни, такая больная скотина умираетъ совсѣмъ изсохшею. Болѣзнь, у молодой кормной скотины, идетъ быстро и сильно; въ другихъ случаяхъ, когда или скотина стара или леченіе ведется ненадлежащимъ образомъ, болѣзнь идетъ медленно, тянется.

Главными *причинами* этой болѣзни можно считать быструю перемѣну тепла и холода въ воздухѣ, гнилой испорченный кормъ, негодную воду, и неумѣренное питье послѣ большаго разгоряченія и сильнаго движенія. По этому, нерѣдко, гніеніе легкихъ появляется вдругъ у многихъ скотинъ, подобно заразѣ.

Леченіе болѣзни бываетъ почти всегда успѣшно, если болѣзнь тотчасъ въ началѣ будетъ вѣрно опредѣлена и правильно пользована, особенно если въ то же время и причины ея будутъ устранены. Но если первое надлежащее пользованіе будетъ опущено, то совершенное исцѣленіе рѣдко возможно.

Когда сухость и краснота въ носу и во рту показываютъ въ хорошей кормной скотинѣ жаръ, и когда у нея происходитъ скорое дыханіе и біеніе въ пахахъ, тогда пустить ей крови отъ 5 до 6 фунтовъ. Кровь собрать въ посудину и посмотрѣть, не свернется ли она въ одинъ комъ; если она свернется, и если на слѣдующій день припадки и жаръ не только не уменьшаются, а еще увеличиваются, то кровопусканіе повторить. Послѣ этого, продѣть на обѣихъ сторонахъ груди, прямо противъ локтя, по заволокѣ, и поливаніемъ скипидара привести ихъ въ скорое и сильное нагноеніе. Послѣ кровопусканія, тотчасъ дать скотинѣ принять 36 золотн. селитры или глауберовой соли, распущенныхъ въ теплой водѣ; на слѣдующій день, этотъ пріемъ повторить, если испражненіе помета остановится. Въ послѣднемъ случаѣ, можно употребить еще въ помощь клистиръ или промывательное изъ мыльной воды съ солью.

Если же воспаленіе и жаръ уменьшатся, а наступятъ худоба, сильное біеніе въ пахахъ, прерывистый стонъ, уменьшеніе мочи, то давать слѣдующее лекарство: полынной травы 6 гор-

стей варить полчаса въ 8 штофахъ воды, и потомъ процѣдить; въ этотъ горячій отваръ положить полфунта растолченнаго укропнаго сѣмени, или три четверти фунта можжевеловыхъ ягодъ и дать настояться. На пріемъ взрослой скотинѣ, взять этой настойки полштофа, примѣшать туда полтора золотн. скипидара, и дать ей заразъ утромъ, и столько же вечеромъ.

Больную скотину сухимъ кормомъ кормить только по немногу, а болѣе давать ей пойло мучное и изъ отрубей; картофель и рѣпа также ей здоровы. Если такая скотина поправляется не скоро, то лучше ее убить для употребленія въ хозяйствѣ, прежде чѣмъ она очень исхудаетъ [90]).

III. ВОСПАЛЕНІЕ ЖЕЛУДКА И КИШЕКЪ.

§. 430. Больная скотина бываетъ очень неспокойна: она то бросается вдругъ на свою привязь, то пятится со стономъ отъ яслей; озирается около себя; часто ложится; вытягиваетъ ноги, какъ будто въ потяготѣ, и бьетъ задними ногами. Животъ у нея иногда поджатъ, иногда же надутъ. У дойныхъ коровъ вытекаетъ молоко; кожа суха; шерсть становится дыбомъ. Жвачка перестаетъ, и скотина часто зѣваетъ. Уши и рога холодны. Скотина имѣетъ большую жажду, и показываетъ наклонность лизать стѣны и грызть землю. Скотина страдаетъ при томъ или запоромъ, или вонючимъ, похожимъ на кровавый, поносомъ, который однако же наступаетъ обыкновенно послѣ упорнаго запора. Если поносъ бываетъ несиленъ, то можно ожидать исцѣленія; если же онъ по наступленіи своемъ усиливается значительно и быстро, то скотина скоро умираетъ. Эта болѣзнь можетъ происходить особенно тамъ, гдѣ скотина наѣдается ѣдкихъ травъ, и пасется по лѣсамъ.

Для *излеченія*, пустить скотинѣ кровь, съ наблюденіемъ тѣхъ же правилъ, о которыхъ было написано при воспаленіи легкихъ. Потомъ сдѣлать слизистое промыванье изъ развареннаго овса или льнянаго сѣмени; этого слизистаго отвара давать также больной скотинѣ пить, по штофу на разъ, и если оно сдѣлано не изъ льнянаго сѣмени, то можно прибавлять въ него при каждой дачѣ отъ четверти до трехъ осьмыхъ фунта свѣжаго льнянаго масла. Эту дачу питья производить ежечасно; когда же оно будетъ дано раза четыре или шесть, тогда прибавить къ нему еще 12 золотн. глауберовой соли, и давать уже только чрезъ

---

90) При повальномъ воспаленіи легкихъ, теперь съ успѣхомъ употребляютъ желѣзный купоросъ. *Д. Уидр.*

3 часа по сказанному пріему. Когда испражненіе возстановится, тогда послѣдуетъ и выздоровленіе. Сухаго корма давать менѣе, а болѣе мучнаго и отрубянаго пойла.

IV. ВОСПАЛЕНІЕ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛТУХА.

§. 431. Общіе лихорадочные *припадки*, бывающіе въ этой болѣзни, были уже описаны при предъидущихъ болѣзняхъ. Кромѣ того, здѣсь замѣчается во рту сухость и слизь: слизистая перепонка во рту и въ носу, также и глазная перепонка, кажутся оранжевыми или желтыми. Кожа у бѣловолосыхъ скотинъ становится желтою, особенно на бокахъ, на крестцѣ, на шеѣ и на загривкѣ. У коровъ желтѣетъ вымя, и онѣ убавляютъ молоко и теряютъ жвачку. Скотина постепенно болѣе и болѣе худѣетъ; кожа у нея становится нечистою и плотно пристаетъ къ тѣлу; потомъ скотина умираетъ. Стельныя коровы при воспаленіи печени телятся, и отъ того умираютъ скорѣе.

Причинами этой болѣзни можно почитать испорченный кормъ, гнилую воду, болотистыя пасбища и душные хлѣвы. Размноженіе въ печенкѣ червей можетъ также быть ближайшею причиною этой болѣзни, и на оборотъ самая болѣзнь благопріятствуетъ ихъ размноженію.

Для *излеченія*, сдѣлать заволоку или фонтанель противъ печени. Если признаковъ воспаленія болѣе не показывается, то давать полынное питье такое: 6 горстей полынной травы сварить въ 6 штофахъ воды, и процѣдить; каждое утро и вечеръ давать скотинѣ этого отвара по штофу вмѣстѣ съ 6 золотн. порошка изъ ирнаго корня. Скотину содержать на здоровомъ и питательномъ кормѣ, каковъ наприм. картофель, рѣпа, капуста, хорошая трава и клеверъ. Это содержаніе продолжать до выздоровленія; особенно стараться поддерживать хорошее нагноеніе въ заволокѣ или фонтанели, ежедневнымъ помачиваніемъ ихъ скипидаромъ.

V. КРОВАВАЯ МОЧА И ВОСПАЛЕНІЕ ПОЧЕКЪ.

§. 432. Кровавая моча не всякій разъ, и даже только изрѣдка, соединяется съ воспаленіемъ почекъ, но влечетъ его почти всегда за собою, когда бываетъ очень продолжительна. Кромѣ общихъ лихорадочныхъ *признаковъ* воспаленія, уже описанныхъ въ §§ 429 и 430, воспаленіе почекъ можно узнать еще по слѣдующимъ признакамъ. Скотина движется затруднительно, стоитъ съ выгнутою вверхъ спиною, и изъявляетъ значитель-

ную боль, если ей щупать крестецъ. Моча идетъ трудно, хотя скотина оказываетъ часто позывъ къ испущенію ея; моча бываетъ или свѣтлая или бурая и перемѣшанная съ кровью. Потомъ задержка мочи усиливается; скотина не можетъ шагать задними ногами, а волочитъ ихъ; ложится, и скоро опять встаетъ. Въ то же время случается обыкновенно запоръ, и наступаютъ признаки колики.

Кровавая моча, когда бываетъ одна, не имѣетъ вышеописанныхъ признаковъ, но болѣзнь называется такъ по присутствію крови въ мочѣ. Коровы теряютъ молоко; уши и рога бываютъ у нихъ холодны, и пропадаетъ позывъ на ѣду.

Лечить воспаленіе почекъ надобно тѣми же средствами, какія предписаны при воспаленіи легкихъ, именно: пускать кровь, и давать скотинѣ внутрь глауберову соль и селитру; послѣднюю давать въ соединеніи съ слизистымъ пойломъ, какъ было сказано при воспаленіи кишекъ. Для предохраненія отъ запора, сверхъ сказаннаго, дѣлать клистиръ изъ слизистой жидкости, напримѣръ изъ отвара овсяной крупы или льнянаго сѣмени.

Кровавая моча, несоединенная съ воспаленіемъ почекъ, исцѣляется очень успѣшно слѣдующимъ лекарствомъ, замѣняющимъ всякое другое: смѣшать по ровной части скипидара, лавандпаго масла и нефти; этой смѣси давать больной скотинѣ, взрослой, по 60 капель въ полуштофѣ воды, и повторять пріемъ чрезъ каждые 4 часа до выздоровленія. Оно очень ускоряется, если еще тою же смѣсью, ежедневно дважды, натирать мѣсто противъ почекъ. Послѣ двухъ или трехъ пріемовъ, обыкновенно болѣзнь проходитъ.

VI. МОЛОЧНАЯ ЛИХОРАДКА У КОРОВЪ.

§. 433. *Признаки* слѣдующіе: одинъ или нѣсколько дней спустя послѣ теленья, своевременнаго, но труднаго, у коровы появляется лихорадка съ сильнымъ трясеніемъ и ознобомъ тѣла; корова не беретъ корма, перестаетъ жевать жвачку, не лижетъ у себя ни ноздрей, ни кожи, пьетъ только чистую воду, и обнаруживаетъ свою боль унылымъ видомъ. Дыханіе ускоренное. На ходу, корова ковыляетъ. Она слаба, лежитъ, а если ее согнать съ мѣста, встаетъ только съ трудомъ, потому что заднія ноги кажутся, какъ будто бы въ разслабленіи. Испражненія выходятъ изрѣдка, и пометъ бываетъ сухъ. Брюхо въ задней части болѣзненно. Потомъ въ заднихъ ногахъ наступаютъ

судороги; скотина скрежещетъ зубами, и вертитъ глазами. Въ этомъ состояніи, скотина, которой не подадутъ помощи, умираетъ съ мычаніемъ и трепетаніемъ тѣла.

Причины болѣзни заключаются въ трудномъ или несвоевременномъ теленьѣ, въ насиліяхъ и простудѣ послѣ него.

Къ *исцѣленію* служатъ всѣ тѣ же средства, которыя были предписаны при воспаленіи желудка и кишекъ. Если вымя очень нагрубѣетъ, его прилѣжно и продолжительно припаривать паромъ отъ обваренной сѣнной трухи, или примачивать теплою винною бардою, или бузиною, вскипяченною въ молокѣ. Если послѣ употребленія предписанныхъ противувоспалительныхъ средствъ, скотину прослабитъ, но между тѣмъ послѣдуютъ сильныя корчи и дрожь, обнаруживающія судорожное состояніе, то давать слѣдующее лекарство: четверть фунта травы бѣлены, осьмушку фунта перечной мяты, и осьмушку фунта бузины облить все четырьмя штофами кипящей воды, покрыть дать постоять полчаса времени, и процѣдить; потомъ стереть 4 золотн. камфары съ нѣсколькими яичными желтками, и размѣшать въ томъ же отварѣ. Этого лекарства давать скотинѣ каждый часъ по четвертой долѣ вышеписаннаго количества. Кромѣ того, больную скотину надобно держать на хорошей подстилкѣ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ не было бы сквознаго вѣтра; въ кормъ давать ей мучное пойло и по немногу сѣна.

Когда молоко, бывшее до того густымъ, и которое надобно ежедневно выдаивать, станетъ принимать свое настоящее качество, тогда это будетъ знакомъ наступающаго исцѣленія.

VII. ОБЖОРСТВО.

§. 434. Если скотина съ голода, или послѣ худаго кормленія, вдругъ нападетъ на хорошій кормъ, и много его нажрется, то дѣлается отъ обжорства нездоровою; подобное нездоровье случается и у телятъ, когда они, долго не сосавши, вдругъ нападаютъ на полное вымя.

Признаки: безпокойное удушье, неприниманіе предлагаемаго корма, прекращеніе жвачки. Скотина озирается по сторонамъ; ложится на землю, однако не вертится и не безпокоится такъ, какъ это бываетъ при коликѣ; встаетъ, но вскорѣ цѣпенѣетъ, и едва можетъ сдвинуться. Если при этомъ случится еще у нея раздутіе брюха, то къ сказаннымъ признакамъ присоединяются признаки и этой болѣзни.

Къ *исцѣленію* служитъ очищеніе кишечнаго канала. Для этого, сдѣлать отъ 4 до 6 штофовъ мыльной воды, и ставить изъ нея скотинѣ, время отъ времени, промывательныя; при этомъ, проваживать скотину шагомъ, или тереть ей брюхо, спину и ноги пучкомъ соломы. Если отъ этого ее достаточно не пронесетъ, то давать каждый часъ по 18 золотник. глауберовой соли, распущенной въ штофѣ теплой воды, пока скотина не прочистится надлежащимъ образомъ. Если по облегченіи остается еще въ ногахъ онѣмѣлость, то примачивать ихъ теплымъ виномъ или уксусомъ, и растирать онѣмѣлые члены содою; это повторять нѣсколько разъ, черезъ день.

Телятъ, которые обсосутся, заставить поголодать, и также сдѣлать имъ промывательное. Внутрь дать имъ нѣсколько столовыхъ ложекъ льнянаго масла, и заставить пробѣгаться по волѣ. Если отъ этого ихъ не прочиститъ, дать имъ принять 3 золотн. глауберовой соли, въ жидкомъ овсяномъ отварѣ.

VIII. РАЗДУТІЕ БРЮХА.

§. 435. *Признаки:* скотина вдругъ перестаетъ ѣсть, стонетъ, дѣлается безпокойною, и смотритъ уныло, неподвижно. Тѣло видимо пухнетъ и становится безпрестанно толще; подвздошныя ямки, обыкновенно впалыя, вздымаются бугромъ, а шерсть становится дыбомъ. Раздутость иногда увеличивается до того, что нельзя бываетъ различить бедръ, и задняя кишка выпячивается; если ударить по растянутому тѣлу, оно издаетъ звукъ, похожій на барабанный. Во все продолженіе болѣзни, скотина болѣзненно стонетъ, дышетъ скоро, смотритъ неподвижно: жилы на головѣ и въ глазахъ расширяются и наливаются кровью; ноги холодѣютъ. Если скотина ляжетъ, то безъ надлежащей помощи уже болѣе не встаетъ, и въ этомъ раздутіи, скрежеща зубами, она умираетъ.

Болѣзнь *происходитъ* отъ неумѣреннаго употребленія сочнаго, водянистаго корма, удобно приходящаго въ броженіе, каковъ наприм. замерзшій картофель, рѣпа, капуста, молодой, еще незацвѣтшій клеверъ, и проч., если скотина на нихъ напускается вдругъ. Если у скотины пищеварительныя орудія уже ослаблены предшествовавшею болѣзнію или другими причинами, то раздутость можетъ произойти даже отъ малаго количества подобнаго корма.

Леченіе, по причинѣ быстраго хода болѣзни, должно быть ско-

рое. Для этого служатъ слѣдующія средства. Скотинѣ дать отъ 6 до 9 золотн. обожженной и потомъ распавшейся въ порошокъ извести, которую всякому хозяину надобно всегда имѣть въ запасѣ, и держать въ плотнозакупоренной бутылкѣ: это количество извести дать скотинѣ въ полуштофѣ воды, и въ случаѣ надобности повторить чрезъ полчаса. Если извести не случится, можно вмѣсто ея дать 12 золотн. мелко истолченнаго мѣла, также въ полуштофѣ воды; или отъ четверти до полуфунта пѣнника, смѣшаннаго съ золою. Можно также съ пользою дать 3 золотн. нюхальнаго табака, вмявши его въ хлѣбъ съ масломъ; или 10 золотн. курительнаго табака съ водою. При всякомъ изъ этихъ лекарствъ, скотину проваживать. Когда опасность минуется, давать больной скотинѣ ежедневно по штофу отвара, сдѣланнаго изъ полынной травы и ромашки, каждой по 2 горсти, въ 4 штофахъ воды, и продолжать, пока скотина сдѣлается бодрою, и станетъ ѣсть кормъ по прежнему хорошо.

Если же раздутіе столь сильно, что угрожаетъ больной скотинѣ задушеніемъ, то, прежде нежели упомянутыя лекарства подѣйствуютъ, лучше всего можетъ помочь въ этомъ случаѣ прободеніе брюха троакаромъ. Троакаръ состоитъ изъ маленькой трубки, сквозь которую проходитъ длинное шило, и своимъ острымъ концомъ на вершокъ или болѣе выставляется изъ трубки. Прободеніе троакаромъ, то есть, шиломъ вмѣстѣ съ трубкою, дѣлать у скотины въ лѣвомъ паху, именно, между послѣднимъ ребромъ и подвздошною костью, ладони на двѣ отъ хребта; когда троакаръ войдетъ въ пузо, тогда шило вынуть, трубку просунуть внутрь брюха до самаго кружка, придѣланнаго къ ея верхнему концу. Спершійся въ желудкѣ воздухъ пойдетъ сквозь трубку вонъ, со свистомъ, а если выходъ его остановится отъ засоренія трубки кормомъ изъ желудка, трубку прочистить прутикомъ. Скотину притомъ проваживать. Черезъ часъ, обыкновенно вся опасность минуется, и тогда скотинѣ давать только вышеупомянутое пойло изъ полыни и ромашки ежедневно, пока она совершенно поправится въ силахъ и примется за кормъ попрежнему. Въ первые дни выздоравливанія, давать скотинѣ лучше всего сухой кормъ небольшими дачами. По неимѣнію троакара, можно прободеніе сдѣлать узкимъ острымъ ножикомъ, наприм. перочиннымъ, а въ отверстіе вложить тростинку или жестяную трубочку. Въ обоихъ случаяхъ, сдѣланная ранка по вынутіи трубки заживаетъ сама собою.

IX. ПРОСТОЙ И КРОВАВЫЙ ПОНОСЫ.

§. 436. У телятъ, поносъ можно *узнать* по тому, что тогда у нихъ задъ и заднія ноги бываютъ пометомъ омараны, и пометъ идетъ очень жидкій; сверхъ того, сами они бываютъ скучны, много лежатъ и дѣлаются такъ неповоротливы, что не принимаются даже за сосанье.

Какъ кровавый поносъ, случающійся у рогатаго скота, можно почитать за сильную степень простаго, такъ и простой поносъ переходитъ иногда въ кровавый. Больная скотина въ такихъ случаяхъ перестаетъ ѣсть и пережевывать жвачку; страдаетъ рѣзью; жмется и не идетъ изъ стойла; шерсть на ней становится дыбомъ. Испражненіе выходитъ вонючее и съ кровью; задняя кишка выпячивается вонъ изъ прохода, и даже съ пометомъ выходятъ куски внутренней ея оболочки; потомъ скотина начинаетъ испражняться непроизвольно, очень спадаетъ съ тѣла, и умираетъ въ истощенномъ состояніи.

Причинами простаго и кроваваго поноса бываютъ: простуда послѣ разгоряченія, испорченный кормъ, совершенная перемѣна сухаго, мягкаго корма на очень водянистый, а у телятъ очень разгоряченное молоко матки; иногда же какъ припадокъ другой болѣзни.

Для излеченія, нужно больной скотинѣ доставить хорошее содержаніе въ хлѣвѣ, мучнистое пойло и здоровое сѣно. Если поносъ простой, то противъ него служитъ порошокъ изъ полынной травы, ромашки, ирнаго корня и толченаго мѣла, каждаго по четверти фунта, смѣшанныхъ вмѣстѣ. Этого порошка давать скотинѣ ежедневно отъ 12 до 18 золотн., или всыпая его въ кормъ, или вливая въ горло въ штофѣ воды. Телятамъ давать его по 3 золотн. въ смѣшеніи съ тремя яичными желтками, и еще, посмѣнно съ этимъ лекарствомъ, давать имъ по нѣскольку столовыхъ ложекъ краснаго вина. Если же поносъ кроваваго свойства и показался у многихъ скотинъ, то противъ него очень полезно употреблять зеленый купоросъ: большой скотинѣ давать его на пріемъ по 3 золотн., распущенныхъ въ полуштофѣ воды, по 4 раза въ день: посмѣнно съ этимъ, давать также полынную траву и ирный корень, по 6 зол. каждаго въ порошкѣ, или въ отварѣ съ водою. Если испражненія кровавы, давать по нѣскольку разъ въ день мучнистое пойло. Какъ въ пойлѣ, такъ и въ промывательныхъ, употреблять по нѣскольку разъ въ день слизистый отваръ изъ овса или ячменя.

X. ЗАПОРЪ.

§. 437. Обыкновенный запоръ у рогатаго скота проходитъ отъ надлежащаго пріема (полуфунта) глауберовой соли, или полштофа льнянаго масла, и потому объ этомъ запорѣ говорить болѣе нечего.

Злокачественный запоръ познается по слѣдующимъ *признакамъ.* Онъ встрѣчается болѣе у кормной скотины, нежели у тощей. При немъ замѣчается у скотины сухость во внутренности рта и носа; движеніе паховъ ускоренное, а біеніе сердца неощутительное. Кожа бываетъ то суха, то холодна, и шерсть стоитъ дыбомъ. Бѣлокъ въ глазахъ красный, а взглядъ унылый, неподвижный. Моча свѣтлая и бурая. Помета вовсе не выходитъ, или же онъ выходитъ съ значительнымъ принужденіемъ, хотя скотина по часту приготовляется испражняться; вышедшій пометъ бываетъ крѣпкій, темный и черный, часто перемѣшанъ съ кровяными жилками или клубками, или же за нимъ вытекаетъ сгустившаяся кровь. При высшей степени болѣзни, выходитъ изъ задняго прохода кровавая вода, сгустившаяся кровь, и куски внутренней оболочки кишечнаго канала, безъ помета. Болѣзнь идетъ быстро; въ заднепроходной кишкѣ скоро происходитъ антоновъ огонь, и скотина умираетъ въ судорогахъ.

Леченіе начать промывательными, которыя дѣлать изъ 4 до 6 штофовъ воды съ полуштофомъ льнянаго масла; хорошо также употреблять равное количество жидкаго слизистаго отвара изъ льнянаго сѣмени. Потомъ, пустить отъ 4 до 6 фунтовъ крови; и послѣ кровопусканія давать по два раза въ день но 3 золотн. купоросного масла въ штофѣ воды, или вмѣсто его 36 золотн. глауберовой соли, распущенной въ водѣ. Если затвердѣлый пометъ и сгустившаяся кровь не выходятъ изъ задней кишки отъ промывательнаго, можно то или другое вытащить рукою, намазанною масломъ. Но если бы надлежало подозрѣвать, что къ этой болѣзни присоединилось воспаленіе селезенки, то голой руки на вычищеніе прохода не употреблять, а взять палку, вершковъ въ 10 длиною, навернуть покрѣпче на одинъ ея конецъ головку изъ тряпки, обмазать масломъ, и стараться ею прочистить проходъ. Если будетъ извлечена такимъ образомъ только часть затвердѣвшаго кала, то остальное выйдетъ отъ промывательнаго. Исцѣленіе наступаетъ тогда, когда испражненія пойдутъ порядочно, какъ въ здоровомъ состояніи. Къ послѣдовательному леченію или укрѣпленію пищеваренія надобно упо-

треблять полынную траву и ирный корень, каждаго по 6 золотн., въ порошкѣ, давая ихъ нѣсколько дней по разу въ день.

XI. ЖАРЪ КЪ СЛУЧКѢ.

§. 138. Болѣзнь *оказывается* тѣмъ, что корова обходится съ быкомъ часто, иногда даже по два раза въ мѣсяцъ, а плодотворенія не получаетъ. Если такой жаръ продолжается около года безъ послѣдствій оплодотворенія, то у коровы появляется улушливый мокротный кашель; вмѣстѣ съ тѣмъ она худѣетъ, теряетъ позывъ на ѣду и бодрость, и все-таки продолжаетъ ходить къ быку; потомъ шерсть на ней зашаршавится, кожа становится нечистою, жвачка прекращается, кашель дѣлается сильнѣе, скотина тощаетъ и умираетъ отъ изнуренія. У коровъ, эта болѣзнь бываетъ чаще, нежели у быковъ. Она случается обыкновенно только у весьма кормныхъ скотинъ, и потому надобно молодыхъ телокъ содержать не слишкомъ на сильномъ кормѣ, чтобы предохранить ихъ отъ этой болѣзни.

Вылечить скотину отъ жара можно только въ началѣ болѣзни, а потомъ, при усиленіи ея, нельзя надѣяться на успѣхъ. Эту болѣзнь нельзя узнать, ни по чему другому какъ только по многократной случкѣ, непослѣдуемой оплодотвореніемъ. Въ началѣ леченія, пустить скотинѣ кровь и дать слабительное изъ полуфунта глауберовой соли, распущенной въ водѣ; слабительное давать недѣли три. Скотину кормить не очень сытно, однако такъ, чтобы въ ней не произошло дѣйствительнаго истощанія, послѣдуемаго безсиліемъ. Впрочемъ, такую скотину безполезно оставлять для приплода, а лучше въ началѣ, пока она еще не исхудала отъ болѣзни, убить ее на мясо.

XII. ХРУПКОСТЬ КОСТЕЙ.

§. 139. Иногда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ у скота случается особенная хрупкость костей, такъ что онѣ ломаются при малѣйшемъ къ тому поводѣ; изломъ кости бываетъ шероховатый, ямистый и струйчатый. Такой скотъ годенъ только на убой.

Причины этой болѣзни заключаются въ качествѣ корма и питья: она происходитъ отъ худаго испорченнаго корма, и топкаго болотистаго пасбища, на которомъ растетъ только осока. И потому, предохранять отъ нея скотъ можно только хорошею и здоровою пищею.

XIII. СИБИРСКАЯ ЯЗВА.

§. 140. Эта болѣзнь *происходитъ* у скотины отъ зара-

разы, производимой внѣшними, недовольно еще изслѣдованными причинами, и которую врачи называютъ огненнымъ вередомъ или *огневикомъ* (anthrax). Она убиваетъ скотину иногда скоро, безъ всякихъ предшествующихъ припадковъ, такъ что скотина, которая кажется совершенно здоровою, послѣ нѣкотораго движенія, вдругъ умираетъ. Иногда же, болѣзнь идетъ не такъ скоро: скотина страдаетъ, оборачивается въ ту и другую стороны, и кружится; выставляетъ дрожащія ноги, одну изъ за другой, впередъ; то стоитъ смирно, печально и какъ будто оглушенная, то приходитъ въ родъ бѣшенства, при чемъ мычитъ, пробѣгаетъ нѣсколько саженъ и падаетъ; изо рта и носа идетъ пѣна, часто смѣшанная съ кровью; иногда, случаются судороги и свернутіе шеи. При наступленіи смерти, или вскорѣ послѣ нея, изъ рта и задняго прохода обыкновенно выходитъ кровь; брюхо въ короткое время чрезвычайно вздувается, и трупъ издохшаго животнаго очень скоро портится.

Когда болѣзнь не имѣетъ такого быстраго хода, тогда показываются слѣдующіе *признаки:* дрожаніе въ заднихъ ногахъ, подиранія по кожѣ, утомленіе; скотина отстаетъ отъ стада. У дойныхъ коровъ перестаетъ идти молоко. Иныя больныя теряютъ позывъ па ѣду; у другихъ онъ продолжается до смерти. Глаза, бывающіе вначалѣ яркими и блестящими, дѣлаются потомъ томными и тусклыми, а вѣки желтѣютъ. Дыханіе происходитъ трудно и со стономъ; во рту большой жаръ. Въ этомъ состояніи, скотина можетъ еще прожить отъ 18 до 36 часовъ, но наконецъ умираетъ въ судорогахъ.

Въ большей части случаевъ, въ продолженіе болѣзни, появляются мѣстами по тѣлу желваки, различной величины, которые бываютъ то холодные, то горячіе, и показываются наиболѣе около глотки, откуда въ нѣсколько часовъ распространяются по всей нижней части головы, и по всей шеѣ до груди; однако же эти желваки выходятъ и на другихъ частяхъ тѣла, какъ напримѣръ, на плечахъ, на брюхѣ, на бедрахъ и ногахъ, въ которыхъ замѣчается отъ того хроманіе. Эти желваки называются *чумными*.

При вскрытіи труповъ, эта болѣзнь узнается еще вѣрнѣе, нежели у живой скотины. Трупъ обыкновенно бываетъ очень раздутъ; изъ носа и рта истекаютъ кровавая пѣна и слизь; также и изъ задняго прохода большею частію идетъ кровь. Подъ кожею, находятся мѣста съ выступившею черною кровью, также

родъ желчныхъ желтые куски, и мѣста, пораженныя антоновымъ огнемъ. Когда трупъ разрѣжется, изъ него выходитъ вонючій воздухъ; желудокъ и кишки бываютъ надуты воздухомъ, и покрыты или только темнокрасными пятнами, или же черными и помертвѣлыми. Печенка остается почти въ естественномъ видѣ; селезенка же бываетъ очень раздута и наполнена выступившею черною кровью. Легкія бываютъ иногда совершенно здоровы, иногда же темнобураго цвѣта. Кровь, какъ выпущенная изъ жилы у живой скотины, такъ и вытекшая изъ трупа, не сѣдается, а остается жидкою, и съ вида походитъ на деготь.

Причины этой болѣзни, которая явно состоитъ въ быстромъ разложеніи и порчѣ крови, еще точно не изслѣдованы. Однако, она появляется обыкновенно только въ жаркое лѣто, при удушливомъ грозовомъ состояніи воздуха, послѣ сильнаго напряженія скота въ работѣ, или при гоняніи на очень отдаленное пасбище, и, кажется, при томъ всегда участвуетъ особенное качество воздуха. Обыкновенно зараза показывается въ цѣломъ стадѣ, даже распространяется въ скотѣ по цѣлому округу и области, и причиняетъ въ немъ большія опустошенія.

Леченіе. Если время еще есть, то надобно принять мѣры противъ этой болѣзни у скота, кажущагося еще здоровымъ, и поступать именно слѣдующимъ образомъ. Всему скоту въ стадѣ, въ которомъ зараза показалась, пустить кровь: у кормныхъ выпустить до 8, у тощихъ до 5 фунтовъ. Чѣмъ кровь у больныхъ уже скотинъ чернѣе и гуще, тѣмъ болѣе ее слѣдуетъ выпускать. Чѣмъ живѣе становятся больныя скотины послѣ кровопусканія, и чѣмъ замѣтнѣе въ нихъ отъ того облегченіе, тѣмъ надежнѣе можно ожидать ихъ выздоровленія. Сверхъ кровопусканія, особенно если оно не оказываетъ этихъ хорошихъ послѣдствій, обливать скотъ прилежно холодною водою, болѣе всего съ головы и вдоль спины. Промывательныя, изъ мыльной воды съ солью и масломъ, также способствуютъ леченію. Для внутренняго употребленія, если продолженіе болѣзни это допускаетъ, давать отъ полуфунта до трехъ четвертей фунта глауберовой соли, распущенной въ штофѣ отварной воды, что и повторять въ день раза 3 и 4. Также полезно давать по 3 золотн. купороснаго масла въ трехъ четвертяхъ штофа воды, въ день разъ по осьми. Заволока, продѣтая на передней части груди, смачиваемая скипидаромъ, кажется, также содѣйствуетъ исцѣленію.

Скотъ, кажущійся въ стадѣ еще здоровымъ, послѣ кровопусканія, также обливать водою по нѣскольку разъ въ день, или, гдѣ можно, купать въ рѣкѣ или въ прудѣ.

Люди, пускающіе кровь больному скоту, и оказывающіе ему прочія пособія, должны остерегаться, чтобы не поранить себѣ рукъ; для этого, передъ дѣломъ, намазывать ихъ масломъ, а послѣ дѣла тщательно вымывать мыломъ. Это нужно для того, чтобы отъ крови и слины больной скотины не получить себѣ заразы, которая иногда можетъ имѣть смертельныя послѣдствія. Пометъ, кровь и вообще всѣ изверженія больной скотины тщательно убирать, чтобы отъ прикосновенія къ нимъ не заразилась другая скотина.

XIV. ПРОСТОЙ ЯЩУРЪ И ПОВАЛЬНАЯ ХРОМОТА.

§. 441. Обѣ эти болѣзни, въ ихъ злокачественномъ видѣ, также приписываются яду огненнаго вереда; онѣ могутъ показываться каждая особо, но обыкновеннѣе бываютъ вмѣстѣ; онѣ появляются часто въ слѣдствіе большихъ жаровъ, и распространяются по всему стаду. Ящуръ начинается небольшою лихорадкою и уменьшеніемъ позыва на ѣду; существенно же онъ состоитъ въ томъ, что во рту и на языкѣ высыпаютъ пузырьки, мѣстами дѣлаются ранки и изъ рта бываетъ сильное слинотеченіе. Повальная хромота оказывается слабостію на ходу и болѣзненными опухолями на оконечностяхъ ногъ (на плюснѣ, копытѣ, бабкѣ); потомъ, на тѣхъ же частяхъ появляются болячки, вереда, и обнаженныя отъ кожи гноевыя пятна. Обѣ болѣзни не только распространяются быстро отъ прилипчивости, но и сами по себѣ происходятъ вообще быстро.

Признаки. Скотина уныла; шерсть на ней поднимается дыбомъ; корма не ѣстъ, или ѣстъ очень медленно. Жвачка обыкновенно не вовсе перестаетъ; но молоко у коровъ прекращается. Лихорадка обнаруживается поперемѣннымъ жаромъ и ознобомъ, и шершавостію шерсти; дыханіе также ускоряется. Всѣ эти припадки оказываются сильнѣе, если обѣ болѣзни случаются вмѣстѣ, и у коровъ выступаетъ сыпь на вымени.

При *леченіи*, больной скотины не гонять на пасбище, а поставить ее въ хлѣвъ или сарай, на чистую подстилку, и держать на мучномъ или отрубномъ пойлѣ, травѣ и другомъ здоровомъ кормѣ. Если у скотины находится уже слинотеченіе, ротъ ей обмывать. Для этого, взять двѣ палки, длиною вершковъ 12; у

каждой на концѣ навертѣть покрѣпче по тряпкѣ. Сперва одну изъ палокъ намочить въ холодной водѣ и обмытьею во рту; когда слина и слизь будутъ волою очищены изо рта, взять другую палку и обмыть ротъ вторично слѣдующимъ полосканьемъ: пива съ уксусомъ штофъ, простой соли 10 зол. и воды полштофа, смѣшанныхъ вмѣстѣ. Если во рту много вонючихъ ранокъ, то сварить четверть фунта шалфея въ полуторѣ штофѣ воды; этотъ отваръ прибавить въ предъидущее полосканье, и обмывать имъ ротъ у скотины, послѣ перваго обмытія водою. Также полезно полосканье изъ 7 зол. купороснаго масла, распущенныхъ въ штофѣ воды. Если скотину сильно бьетъ лихорадка, то давать ей отъ половины до трехъ четвертей фунта глауберовой соли, распущенной въ водѣ, повторяя этотъ пріемъ чрезъ нѣсколько дней; притомъ, ставить ей промывательныя изъ мыльной воды, отъ 4 до 6 штофовъ на разъ. Если у коровы на вымени появятся лишаи, обмывать вымя старательно теплымъ отваромъ изъ овсяной крупы и льнянаго сѣмени; если же откроется родъ язвъ, обмывать по нѣскольку разъ въ день отваромъ молодой дубовой коры, смѣшанныхъ съ простымъ виномъ.

Если повальная хромота находится одна, то воспаленныя ноги тщательно и по часту обмывать водою съ мыломъ. Скотинѣ давать внутрь вышепоказанное соляное лекарство. Когда же покажутся на ногахъ пузырьки и нарывы, тогда послѣ каждаго обмыванія ногъ, примачивать раны по нѣскольку разъ въ день вышепоказаннымъ отваромъ изъ дубовой коры; для этой примочки, еще лучше смѣсь изъ 1 штофа уксуса и $\frac{1}{4}$ фунта синяго купороса[91]).

XV. ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЯЩУРЪ ИЛИ ЯЗЫЧНЫЙ ОГНЕВИКЪ.

§. 412. Эта болѣзнь состоитъ въ круглыхъ пузырькахъ и желвакахъ, выходящихъ на языкѣ, которые скоро переходятъ въ антоновъ огонь, и распространяются далѣе. Ближайшею причиною язычнаго вереда полагаютъ также ядъ огненнаго вереда, бросившійся на языкъ. Пузырьки на языкѣ, бывающіе сначала свѣтложелтыми, становятся потомъ буроватыми или черноватыми, и часто величиною съ лѣсной орѣхъ. Въ иныхъ содержится жидкая влага, разъѣдающая прилежащія части. Дыханіе у больной скотины вонючее. Въ послѣдствіи, антоновъ огонь поражаетъ языкъ, горло и тогда скотина умираетъ.

[91]) Особенно надобно смотрѣть за тѣмъ, чтобы отдѣляющіяся части копыта отрѣзывать. *Д. Уидр.*

Для *излеченія*, надобно языкъ вытянуть изо рта сколько можно больше, пузырьки прорѣзать, влагу изъ нихъ выдавить тряпкою съ осторожностію, чтобы скотинѣ ничего не попало въ горло. Потомъ, ранки примочить крѣпко посоленнымъ уксусомъ, или смѣсью изъ одной части, па вѣсъ, купоросцаго масла и 4 частей воды. Если уже находится мѣсто, пораженное антоновымъ огнемъ, то кисточкою помазать это мѣсто однимъ купороснымъ масломъ, однако осторожно, чтобы не попало масла на здоровыя мѣста. Людямъ, для себя, наблюдать тѣ же предосторожности, какъ и при селезеночной заразѣ [92]).

XVI. ЧУМА РОГАТАГО СКОТА.

§. 113. Эта болѣзнь распространяется отъ прилипчивости, и поражаетъ только рогатый скотъ; она появляется первоначально по степямъ, въ Украйнѣ, Венгріи и другихъ мѣстахъ. Чума начинается лихорадочнымъ ознобомъ и дрожью тѣла, съ частымъ трясеніемъ головы. Иная скотина стоитъ уныло; другая ярится, бьетъ ногами и скрыпитъ зубами. Время отъ времени появляется припадочный, звонкій кашель. Теплота въ тѣлѣ измѣняется. Носъ вначалѣ бываетъ сухъ и горячъ; глаза скоро начинаютъ слезиться; потомъ появляется вязкая мокрота изъ носа и рта. Жвачка тотчасъ перестаетъ, хотя скотина по временамъ еще нѣсколько дней ѣстъ. Ротъ наполняется слиною; на языкѣ и глоткѣ выходятъ мелкіе, бѣлые пузырьки, которые лопаются и образуютъ на кожѣ ранки. Если пощупать скотину около реберъ, она сильно перегибается. Ноги сводятся подъ брюхо; спина горбится; наступаетъ прыскающій поносъ; хвостъ находится безпрерывно въ движеніи. Тогда смерть наступаетъ въ четвертый или седьмой день болѣзни.

При вскрытіи трупа, какъ существенный *признакъ* болѣзни, оказывается, что книга или третій складчатый желудокъ скотины бываетъ очень раздутъ, дѣлается жесткимъ, и содержитъ въ себѣ сухой и измельченный кормъ; верхняя перепонка складокъ, сухая и какъ бы пригорѣлая, отдѣляется. Сычугъ или четвертый желудокъ и кишки бываютъ воспалены, и часто даже поражены антоновымъ огнемъ. Селезенка находится увядшая и маленькая, а печень рыжаго цвѣта и мягкая; желчный пузырь

---

[92]) Ящуръ съ успѣхомъ лечился известковою водою и чаемъ изъ травы тысячелистника; водою обмывали ранки, а чаемъ потомъ примачивали ихъ. Зем. Газ., 1839, стр. 205. *Пер.*

очень большой, и содержитъ въ себѣ чрезвычайно много жидкой желчи. Легкія и прочія части тѣла здоровы.

До сихъ поръ, успѣшнаго *леченія* этой болѣзни еще не открыто; хотя нѣкоторыя скотины иногда и исцѣляются, однако сами по себѣ, безъ всякихъ лекарствъ. Но какъ эта болѣзнь очень прилипчива, то необходимо нужно совершенное отдѣленіе больнаго скота отъ здороваго; даже людей, которые ходятъ за больнымъ скотомъ или прикасались къ нему, не надобно допускать къ здоровому скоту; то же относится къ собакамъ, корму, навозу и вообще ко всему, до чего больная скотина дотрогивалась. А какъ мясо заболѣвшихъ скотинъ въ пищѣ человѣка не вредно, то лучше всего кормныхъ скотинъ убивать, и мясо ихъ для употребленія солить и коптить. По опыту сочинителя этой книги, прилипчивость уничтожается отъ теплоты, и по этому, какъ скоро окажется въ стадѣ скотина, пораженная чумою, можно прочій еще здоровый скотъ поставить на нѣсколько дней въ теплыя избы, которыя топить жарко, и скотъ содержать на тепломъ пойлѣ, между тѣмъ заболѣвшую скотину отдѣлить, ея стойло совершенно вычистить отъ навоза, а стѣны, рѣшетки и ясли вымазать известью. Несмотря па то, изъ предосторожности, лучше еще нѣсколько недѣль прочаго скота въ этотъ хлѣвъ не ставить.

XVII. КРУЖЕНІЕ И ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ.

§. 444. Въ первой болѣзни, скотина начинаетъ вдругъ идти неровно, шататься; потомъ падаетъ и нѣсколько времени лежитъ на землѣ безъ чувствъ. Эта болѣзнь происходитъ наиболѣе у рабочихъ воловъ отъ тѣсной упряжи, и также отъ сильнаго напряженія при жаркой погодѣ.

Для *излеченія*, надобно сперва удалить причины, отъ которыхъ произошла болѣзнь; потомъ сытнымъ скотинамъ пустить отъ 5 до 6 фунтовъ крови, и дать выпить 36 золотн. глауберовой соли, распущенной въ горячей водѣ.

Если же упавшая на землю скотина не лежитъ спокойно, но судорожно бьетъ ногами, то болѣзнь ея не простое круженіе, а падучая, которой излечить нельзя. Тогда лучше скотину убить.

XVIII. ЗАДЕРЖАНІЕ МѢСТА.

§. 445. Въ правильныхъ родахъ родовыя перепонки у коровы выходятъ послѣ теленья, въ 4 и до 7 часовъ; если же

онѣ въ сутки и до полутора сутокъ не вышли, тогда употребляется къ тому слѣдующее *средство*.

Сперва, надобно попытаться, не выйдетъ ли мѣсто отъ легкаго подергиванія оставшейся наружѣ перепонки. Если это не удастся, то сильнаго дерганья никакого не дѣлать, а дать слѣдующее лекарство, и даже повторить его раза три въ день, употребляя на пріемъ столовую ложку верхомъ въ полштофѣ пива: казацкаго можжевельника 6 золотн., можжевеловыхъ ягодъ и водянаго укропа каждаго по 12 золотн. Въ матку впрыскивать осторожно изъ клистирной трубки, чрезъ каждые 2 часа, слѣдующій теплый отваръ: казацкаго можжевельника 9 золотн., льнянаго сѣмени и просвирочной травы по 12 золотн., молока 2 штофа и воды 1 штофъ, все взварить $\frac{1}{4}$ часа и процѣдить сквозь сукно. Сверхъ того, отдѣленію мѣста стараться способствовать частымъ легкимъ подергиваніемъ. Если при этомъ случится запоръ, то употреблять мыльныя промывательныя[93]).

XIX. ВЫПАДЕНІЕ МАТКИ.

§. 116. Нерѣдко случается, что у стельныхъ или уже отелившихся коровъ, матка выпадаетъ или частію или вовсе, особенно, если для выхода мѣста слишкомъ сильно дергали. Въ такомъ случаѣ, матка показывается въ видѣ большаго, темнокраснаго клуба. Тутъ уже не надобно медлить оказываніемъ пособія; иначе произойдетъ воспаленіе, антоновъ огонь и смерть.

Матку должно вправить обратно, и притомъ сколько можно скорѣе. Для этого, обернуть руку тонкою, мягкою холстиною, омочить въ теплое молоко, и вжимать обернутыми пальцами матку въ брюхо, отъ чего она сама вбирается на свое мѣсто. Если матка, оставаясь долго наружѣ, бываетъ холодна и замарана, то сперва обмыть ее хорошенько теплымъ молокомъ. При этомъ вправленіи, надобно корову задомъ ставить выше, а передомъ ниже, чтобы матка удобнѣе могла взобраться внутрь. Послѣ вправленія, надобно эту ослабѣвшую часть укрѣпить, и для этого, раза 4 до 6 въ день, впрыскивать въ нее отваръ, сдѣланный такъ: 18 зол. дубовой корки варить полчаса въ 3 штофахъ воды, потомъ процѣдить, и въ процѣженномъ распустить 6 зол. квасцовъ. Это впрыскиваніе продолжать нѣсколько дней.

[93]) У насъ въ Россіи отъ задержанія мѣста употребляютъ слѣдующее простое средство: лучшихъ, пивныхъ дрожжей, безъ хмѣлипъ, 3 стакана, и столовую ложку истолченной селитры, смѣшать вмѣстѣ и дать больной коровѣ въ разъ. Если черезъ день она не очистится, пріемъ повторить. Зем. Газ. 1836, страп. 8. *Пер.*



Если матка выпадетъ снова, употребить слѣдующее средство. Взять бычій или коровій пузырь, размягчить его въ теплой водѣ, и привязать потомъ шейкой къ деревянной палочкѣ; вложить этотъ пузырь во вправленную обратно матку до самой палочки, надуть его, и, когда наполнится, шейку у него завязать, палочку отнять, и только конецъ веревочки отъ перевязки оставить висящимъ наружу. Этотъ надутый пузырь оставить въ маткѣ дней на 5 или на 6; потомъ развязать его, выпустить воздухъ и вынуть вонъ; матка же останется на своемъ мѣстѣ.

XX. КАШЕЛЬ.

§. 447. Если скотина закашляетъ, и притомъ никакой другой болѣзни у нея не будетъ, то этотъ кашель простудный, отъ мокрой, холодной погоды. Отъ него надобно поить скотину утромъ и вечеромъ слѣдующимъ питьемъ: полштофа пива, 2 столовыхъ ложки меда и столько же бузиннаго киселя[94]). Больную скотину содержать въ тепломъ хлѣвѣ, на тепломъ пойлѣ и здоровомъ кормѣ.

Если же при продолжительномъ кашлѣ скотина будетъ чахнуть, то это значитъ, что у нея гніютъ легкія, и тогда нечего думать объ излеченіи, а лучше скотину убить.

XXI. УМЕНЬШЕНІЕ ПОЗЫВА НА ѢДУ.

§. 448. Если скотина, не имѣя особенной болѣзни, не хочетъ ѣсть корма, и если причина этого нехотѣнія не заключается въ худомъ качествѣ сего послѣдняго, то надобно заключить, что тогда страдаютъ у нея пищеварительные органы. Для *поправленія* этого разстройства, можно одобрить чеснокъ, какъ скородѣйствующее лекарство: въ продолженіе нѣсколькихъ дней больной скотинѣ надобно давать ежедневно по одной головкѣ чесноку, растолченной въ ступкѣ, и размѣшанной въ полуштофѣ воды или пива.

XXII. ПОРЧА МОЛОКА.

§. 449. Если у коровы молоко сдѣлается клейкимъ и станетъ скоро ссѣдаться, или молоко и масло будутъ отзываться горечью, то всегда это происходитъ отъ корма. Въ обоихъ случаяхъ, недостатокъ *поправляется* хорошимъ, здоровымъ кор-

---

[94]) Бузинный кисель дѣлается такъ: взять незрѣлыхъ ягодъ бузины, раздавить ихъ и дать закиснуть; потомъ выжать сокъ въ горшокъ, гдѣ сбить его съ яичнымъ бѣлкомъ, вскипятить на огнѣ нѣсколько разъ, и процѣдить; процѣженный сокъ уварить на легкомъ огнѣ до густоты киселя. *Пр. Пер.*

момъ. Въ пособіе къ тому, можно взять еще слѣдующее средство: смѣшать укропнаго и тминнаго сѣмени, каждаго по четверти фунта, и простой соли полфунта, и этого порошка давать ежедневно отъ 12 зол. до четверти фунта.

XXIII. УМЕНЬШЕНІЕ МОЛОКА.

§. 450. Если корова станетъ доить молока менѣе обыкновеннаго, а не будетъ видно, чтобы она сдѣлалась больна, или бы кормъ стала получать хуже, то это знакъ, что или корова начала жирѣть, или у нея пищевареніе не въ надлежащемъ состояніи.

Противъ этой перемѣны, сперва надобно *дать* коровѣ слабительное изъ полуфунта глауберовой соли, распущенной въ полуштофѣ горячей воды; чрезъ нѣсколько дней, начать давать ежедневно порошокъ изъ сѣмянъ укропа, тмина, аниса, и можжевеловыхъ ягодъ, каждыхъ по 3 золотн., что и продолжать до возвращенія молока.

XXIV. ЕСЛИ СКОТИНА ПОДАВИТСЯ.

§. 451. Скотина схватываетъ въ ротъ иногда большіе куски капустныхъ кочерыгъ, рѣпы, картофеля и проч., которые, не успѣвая отъ обыкновеннаго усилія пройти въ желудокъ, останавливаются въ горлѣ. Тогда скотина вдругъ начинаетъ сильно слиниться, хрипѣть и давиться; по возвышенію на шеѣ, противъ дыхательнаго горла, можно узнать, что скотина чѣмъ нибудь подавилась.

Лучшее *средство* въ этомъ случаѣ слѣдующее: взять ивовую гибкую палочку, толщиною въ большой палецъ; одинъ ея конецъ округлить и намазать саломъ; потомъ, эту палочку сунуть скотинѣ въ горло, и протолкать остановившійся кусокъ въ желудокъ. При этомъ дѣйствіи, шею скотины держать сколько можно прямѣе, а голову выше. Вмѣсто ивовой палки, можно иногда употребить кнутовище.

XXV. СИНЕВАТОСТЬ МОЛОКА.

§. 452. Въ этой болѣзни свѣжеподоенное молоко имѣетъ свой природный цвѣтъ, но постоявши нѣсколько дней и устоявшись, получаетъ на своей поверхности темносинія пятна, и даже дѣлается сквозь синимъ. Масло изъ такого молока бываетъ невкусно, и кажется сѣрымъ, однако для ѣды невредно, также какъ и самое молоко. На сывороткѣ плаваютъ сѣропепельные и синіе пузыри. Корова при томъ кажется совершенно

здоровою. Въ стадѣ не всѣ, а только одна или нѣсколько скотинъ получаютъ этотъ порокъ, и потому для узнанія, которая изъ нихъ имъ заражена, надобно каждую корову по разу подоить одну и молоко поставить особо.

Для *излеченія*, надобно сперва перемѣнить кормъ: если корову гоняли па пасбище, то кормить ее на стойлѣ сухимъ кормомъ, и обратно. Потомъ давать больной скотинѣ, по два раза въ день, по 6 зол. квасцовъ, распущенныхъ въ полуштофѣ чая изъ ромашки, до тѣхъ поръ, пока синеватость молока пропадетъ.

XXVI. ПОРЧА ВКУСА.

§. 153. Въ этой болѣзни, скотина ѣстъ болѣе обыкновеннаго, а между тѣмъ худѣетъ; молоко у коровъ становится жидкимъ и водянистымъ; скотина ѣстъ свою подстилку, и грызетъ деревянныя вещи. Походка вялая; шерсть взъерошеная; на языкѣ и подъ языкомъ появляются пузырьки съ желтоватою влагою. Скотина часто мычитъ; то дѣлается прожорливою, то имѣетъ отвращеніе отъ ѣды; вообще, показываетъ большую охоту ѣсть землистыя вещества, какъ напримѣръ, известь. Этому разстройству наиболѣе подвергаются коровы.

Къ *излеченію* служитъ слѣдующій порошокъ: 2 или 3 столовыхъ ложки мѣла, и по 20 зол. полыни и генціаны [95]); давать его утромъ на тощакъ. Кормъ при томъ долженъ быть хорошій. Во рту, по временамъ, обмывать уксусомъ съ солью.

XXVII. ГЛИСТЫ.

§. 154. У телятъ нерѣдко заводятся въ кишкахъ круглые глисты. Теленокъ отъ того тощаетъ и худѣетъ, хотя ѣстъ хорошо. Шерсть на немъ шаршавится; онъ часто озирается; бьетъ ногами; самые эти черви выходятъ по временамъ съ пометомъ. Обыкновенно, эти глисты заводятся отъ дурнаго корма. Чтобы *избавиться* отъ нихъ, надобно теленку давать здоровый, питательный кормъ, и преимущественно толченую морковь. Еще хорошо слѣдующее лекарство: цыцварнаго сѣмени, полыни и папоротника (Filix Mas), каждаго по 6 зол., масла оленьяго рога 3 зол., морковнаго сока полфунта; все это смѣшать въ видѣ густаго киселя, и давать его теленку по 4 раза на день, по куску съ голубиное яицо.

[95]) Иначе называется *стародубка* (Gentiana lutea); изъ нея употребляется корень. *Пер.*

ЧАСТЬ IV.

ОВЦЕВОДСТВО.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

РАСПОЗНАВАНІЕ ОВЕЦЪ.

I. ПЛЕМЕНА ОВЕЦЪ.

§. 155. Хотя въ малыхъ хозяйствахъ овцеводство рѣдко можетъ быть главнымъ предметомъ занятій, и, вообще, въ этомъ случаѣ рогатый скотъ и лошади прибыльнѣе, однако при иныхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ и въ такихъ хозяйствахъ бываетъ полезно заниматься овцеводствомъ. Здѣсь будетъ рѣчь о содержаніи овецъ именно въ отношеніи къ такимъ имѣніямъ: но что касается до большихъ овчарныхъ заведеній, какъ главнаго предмета промышлености, то объ нихъ здѣсь рѣчи не будетъ.

Въ этомъ отношеніи, для небольшихъ имѣній выгоднѣе имѣть слѣдующія племена овецъ.

А. *Мериносы.* Они отличаются отъ простыхъ овецъ слѣдующими свойствами:

1) Мериносы нѣсколько покрупнѣе простыхъ овецъ. Длина мериносовыхъ овецъ бываетъ отъ 28 вершковъ до 2 аршинъ, а вышина отъ 12 до 18 вершковъ; бараны ихъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 вершковъ выше, и отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ вершковъ длиннѣе овецъ.

2) Крестецъ у мериносовъ стоитъ выше плечъ, а у простыхъ овецъ онъ лежитъ наравнѣ съ плечами.

3) Лице у мериносовъ шире, нежели у простыхъ; у первыхъ нѣтъ между глазъ возвышенія, которое бываетъ у послѣднихъ; по этому, и глаза у мериносовъ находятся ближе одинъ къ другому.

4) Носъ меньше искривленъ, и ноздри, будучи менѣе сбористы, величиною больше, нежели у простыхъ овецъ.

5) Шея, въ сравненіи съ прочимъ тѣломъ, нѣсколько длиннѣе, нежели у простыхъ овецъ. Мериносы держатъ ее обыкновенно ниже, нежели простыя.

6) Хвостъ у мериносовъ къ верху поуже.

7) Кожа тоньше.

8) Важнѣйшее же различіе между мериносами и простыми овцами состоитъ въ шерсти, именно:

а) У мериносовъ шерсть вездѣ гораздо тоньше, и всегда бываетъ потная, отъ чего на нее садится пыль, и шерсть на такой овцѣ снаружи кажется грязною.

б) Волосъ мериносовой шерсти не прямой, а всегда курчавый, т. е., сложенъ складками (но не завитъ, подобно винту); также, онъ упружѣе, гибче и мягче, нежели волосъ шерсти простыхъ овецъ.

в) Обыкновенная овца покрыта шерстью на головѣ только до ушей, а на ногахъ до верхняго сустава; у мериносовъ же, шерсть находится вездѣ и на носу и на заднихъ ногахъ до низа. На мериносахъ шерсть гораздо гуще.

9) Рога у мериносовыхъ барановъ завиты винтообразно.

10) Въ отношеніи къ мясу и салу, мериносы отстаютъ отъ другихъ овецъ: у нихъ мясо не столь сочно, и сала меньше, нежели у овецъ грубошерстныхъ.

Въ самихъ мериносахъ можно различать слѣдующія главныя породы:

Первая, у которой носъ и заднія копыта обрастаютъ шерстью, имѣетъ сбористый воротникъ около шеи, и очень потную шерсть. Ее называютъ, по происхожденію, породою Инфантадо.

Вторая имѣетъ всѣ тѣ же качества, что и первая порода, кромѣ воротника, котораго у нея недостаетъ. Обѣ эти главныя породы составляютъ племя испанскихъ мериносовъ.

Третья порода отличается отъ первыхъ тѣмъ, что у скота этой породы ноги выше, голова длиннѣе, а шея тоньше первыхъ, и нѣтъ сборокъ на шеѣ.

Б. *Простыя овцы.* Онѣ не похожи на мериносовъ, и извѣстны вездѣ въ здѣшнихъ хозяйствахъ. Шерсть на этихъ овцахъ грубая и неправильно закрученая; но за то, при равномъ кормѣ, онѣ даютъ болѣе мяса и сала, и мясо ихъ вкуснѣе, нежели у мериносовъ.

В. *Крупныя овцы.* Къ этому племени принадлежатъ овцы фрисландскія, дитмарскія, разводимыя по низменнымъ мѣстамъ, и также встрѣчающіяся иногда по рѣчнымъ долинамъ. Эти овцы гораздо больше обыкновенныхъ, имѣя около $1\frac{1}{4}$ арш. вышины и до 2 аршинъ длины, и могутъ быть выкармли-

ваемы до 3 пудовъ и болѣе вѣсомъ. Шерсть на нихъ толстая: сбирается ея съ овцы отъ 8 до 13 фунтовъ. Ягнятся онѣ наиболѣе двумя ягненками заразъ, что у овецъ другихъ племенъ случается только въ рѣдкость.

II. УЗНАВАНІЕ ОВЕЧЬЯГО ВОЗРАСТА.

§. 456. Ягненокъ родится съ зубами, которыхъ у него тогда бываетъ, въ нижней челюсти, напереди 8 рѣзцовыхъ зубовъ, называемыхъ молочными, и сзади въ верхней и нижней челюстяхъ 20 зубовъ, называемыхъ коренными; эти зубы остаются у ягненка безъ перемѣны до полутора года. Ягнята удерживаютъ свое названіе до году; по истеченіи же года, они называются у овчаровъ *годовиками*.

Къ исходу двухъ лѣтъ, у годовика, по выпаденіи пары зацѣпъ молочныхъ зубовъ, вмѣсто ихъ, выростаетъ пара широкихъ зубовъ, постоянныхъ, называемыхъ у овчаровъ *лопатными*. Со втораго года, овецъ начинаютъ пускать въ случку. До первой случки, овца называется *яркою*.

Послѣ зацѣпъ, у овцы выпадаетъ пара среднихъ молочныхъ зубовъ, стоящихъ подлѣ зацѣпъ или первой пары зубовъ, и къ половинѣ третьяго года замѣщается парою постоянныхъ лопатныхъ зубовъ.

На четвертомъ году, вторая пара среднихъ молочныхъ зубовъ, ближайшихъ къ предъидущимъ, замѣщается второю парою среднихъ постоянныхъ.

Наконецъ на пятомъ году, по выпаденіи послѣдней пары переднихъ молочныхъ зубовъ или окрайковъ, она замѣщается также парою лопатныхъ.

Чтобы узнавать дальнѣйшій возрастъ овцы, къ тому служатъ слѣдующія правила:

а) У здоровой овцы, на 6 году, нѣтъ еще никакой замѣтной перемѣны въ зубахъ.

б) На 7 году, зубы становятся тупѣе и желтѣе, и отъ осѣданія деснъ, кажутся длиннѣе. У многихъ овецъ, въ этомъ возрастѣ, зубы бываютъ уже вызубрены.

в) На 8 году, осѣданіе деснъ гораздо замѣтнѣе: зубы желтѣютъ болѣе, и даже часто чернѣютъ; зазубрины на нихъ показываются многочисленнѣе.

г) На 9 году, вмѣстѣ съ предъидущими послѣдними признаками, зубы начинаютъ болѣе или менѣе валиться; по этой при-

чинѣ, овца въ этомъ возрастѣ кормится хуже, и становится слабѣе.

д) На 10 году, овца теряетъ обыкновенно всѣ свои передніе зубы; жизненная сила умаляется и смерть наступаетъ обыкновенно прежде полной старости.

Мериносовое племя отличается большею долговременностію жизни; безвредно удерживаетъ у себя зубы нерѣдко до 12 и 14 года, и остается до конца плодороднымъ.

III. Мѣстоположеніе для овецъ.

§. 457. Овца по природѣ очень раздражительна, и легко принимаетъ вредныя впечатлѣнія отъ внѣшнихъ причинъ и отъ корма; по этому смертнымъ болѣзнямъ подвержена болѣе, нежели рогатый скотъ и лошади. Мериносы и овцы съ высокихъ мѣстъ требуютъ для своего здоровья сухое содержаніе; сырое пасбище, мокрая погода на пасьбѣ и излишество мокраго корма въ хлѣвѣ ослабляютъ этихъ овецъ, и пораждаютъ въ нихъ смертныя болѣзни. Самое естественное и самое приличное содержаніе для этихъ племенъ состоитъ въ томъ, чтобы лѣтомъ выгонять ихъ на сухое пасбище, а зимою держать на сухомъ кормѣ; однако же, сырой кормъ зимою овцамъ менѣе вреденъ, чѣмъ мокрое пасбище лѣтомъ. Вліяніе мокра простирается до того, что одинъ часъ пасьбы на мокрыхъ поляхъ, на кислыхъ лугахъ и моховинахъ, и даже на жирной, впрочемъ невредной травѣ, производитъ уже обыкновенно въ овцѣ зародышъ смертоносной болѣзни; такое же вредное дѣйствіе оказываетъ на нихъ продолжительная и мокрая погода. Слѣдовательно, овцы такихъ племенъ, по ихъ природѣ, могутъ собственно водиться только на горныхъ пасбищахъ; изъ равнинъ же безвредными имъ быть могутъ только сухія. По этому, рыхлую сухую почву можно почитать для такихъ овецъ благопріятною, а сырую глинистую почву для нихъ опасною, если онѣ должны жить долго, а не назначаются на убой.

За тѣмъ, мериносы вообще требуютъ пищи сильнѣе, нежели простыя овцы; на такомъ кормѣ, на какомъ обыкновенно содержатся послѣднія, и котораго имъ бываетъ достаточно, мериносы не могутъ держаться. Въ такомъ случаѣ, они худѣютъ, даютъ меньше волны и скоро умираютъ. Но и сильная пища для нихъ не должна быть жирною или утучняющею, каковы на примѣръ жирныя луговыя травы, сочный сильный клеверъ;

пища ихъ, какъ зерновой хлѣбъ, должна дѣйствовать болѣе на укрѣпленіе тѣла. Стало быть, сухія пасбища и здоровое луговое сѣно съ хлѣбною соломою составляютъ самый естественный и самый приличный кормъ для мериносовъ: прочій же сырой кормъ можно имъ давать только зимою.

Крупныя овцы съ низменныхъ мѣстъ не только могутъ выносить тучную пасьбу, но она имъ даже нужна, если ожидать отъ нихъ пользы. Но хотя горныя пасбища лѣтомъ имъ ненужны и недостаточны, однако и такихъ овецъ не должно пасти на болотистыхъ кислыхъ лугахъ, а для выгона всегда выбирать здоровыя и теплыя почвы, на которыхъ изобильно растутъ хорошія и тучныя травы. Свѣжими кормовыми травами полезно ихъ кормить и на дворѣ; между тѣмъ, самая сильная горная пасьба рѣдко можетъ достаточно откормить низменностныхъ овецъ. Само собою разумѣется, что такія овцы, по своей крупности, требуютъ, можетъ быть, вчетверо болѣе пищи, нежели мериносы и овцы съ высокихъ мѣстъ.

§. 458. Какъ выгонъ овецъ на пасбище требуетъ всегда особаго пастуха или овчара, который становится слишкомъ дорогъ, если стадо не содержитъ въ себѣ по крайней мѣрѣ 300 головъ, то въ большей части малыхъ имѣній для хозяина не можетъ быть выгоднымъ держать овецъ на пасьбѣ. Напротивъ при маломъ числѣ овецъ, легче содержать ихъ лѣтомъ въ хлѣвѣ; и въ такихъ мѣстахъ, гдѣ затрудительный сбытъ молока уменьшаетъ доходъ отъ дойныхъ коровъ, тамъ содержаніе овецъ въ хлѣвѣ лѣтомъ можетъ быть даже выгоднѣе содержанія рогатаго скота, особенно если овцы будутъ или мериносы или крупныя, которыя при шерсти доставляютъ и молоко. Въ такихъ рѣдкихъ случаяхъ, можно имѣть объ овцахъ все необходимое попеченіе.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ ОВЕЦЪ.

I. СЛУЧКА.

§. 459. Обыкновенное время для случки овецъ полагается въ Сентябрѣ [96]); при этомъ условіи, такъ какъ матки бываютъ

[96]) У насъ въ Россіи лучшею порою для случки полагается время отъ 15 Ноября до 20 Декабря; тогда ягненье приходится въ Апрѣлъ. *Пер.*

суягными отъ 145 до 150 дней, ягнята будутъ родиться въ Февралѣ и Мартѣ, и матки найдутъ себѣ нужное подкрѣпленіе къ кормленію ягнятъ на весенней пасьбѣ, которая въ это время вскорѣ наступаетъ. Для здоровья же ягнятъ, вообще, это время рожденія не совсѣмъ благопріятно, потому что они тогда слишкомъ молоды подвергаются дѣйствію погоды, отъ чего при всей осторожности легко повреждаются. Очевидно, что было бы лучше, если бы овцы ягнились въ Декабрѣ, и слѣдовательно къ случкѣ были бы допускаемы въ Іюнѣ; но при этомъ устрашаютъ большія издержки на кормъ зимою, потому что кормящихъ матокъ надобно всегда кормить лучше, нежели суягныхъ. Однако въ малыхъ имѣніяхъ, гдѣ овецъ немного, послѣднее обстоятельство не будетъ значительно, и для небольшаго числа матокъ, изъ картофеля, рѣпы, масленой избойны и отрубей можно приготовлять столько сыраго корма, что у нихъ произойдетъ молока достаточно для питанія ихъ ягнятъ. Въ этихъ случаяхъ, можно очень одобрить случку овецъ въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ, чтобы ягненье происходило вскорѣ по загонѣ овецъ въ хлѣвы; тогда въ продолженіе зимы, ягнята подростутъ, выйдутъ на лѣтнюю пасьбу въ силѣ, и крѣпче могутъ противустоять вреднымъ вліяніямъ погоды.

Барановъ не должно употреблять къ припуску моложе $2\frac{1}{2}$ или 3 лѣтъ, особенно не пускать раньше этихъ лѣтъ молодыхъ ярокъ, почему для случки тѣхъ и другихъ нужно дожидаться по крайней мѣрѣ этой поры. Хорошо вскормленный баранъ, въ продолженіе одной случки, можетъ всегда оплодотворить отъ 30 до 40 овецъ.

II. РОЖДЕНІЕ И ВЫКАРМЛИВАНІЕ ЯГНЯТЪ.

§. 160. Передъ ягненьемъ, у овцы напухаютъ дѣторолныя части и вымя, и изъ него свободно отдѣляется молоко. При ягненьѣ, маткѣ рѣдко бываетъ нужна помощь: все дѣло идетъ хорошо и успѣшно само собою. Первое молоко тотчасъ предоставить ягненку, а не выдаивать; шерсть, находящуюся на вымени осторожно оборвать, чтобы она не мѣшала ягненку сосать, или чтобы онъ не наглотался ея, что ему можетъ быть вредно. Ягненка оставлять при маткѣ до тѣхъ поръ, пока она допускаетъ его къ себѣ сосать, и пока оказываетъ къ нему привязанность. Если, въ началѣ, ягненокъ бываетъ слишкомъ слабъ для сосанія, то класть ему въ ротъ сосокъ, и молоко надавливать руками.

Чрезъ нѣсколько недѣль по рожденіи, ягнята начинаютъ уже ѣсть сѣно, почему нужно давать имъ тогда самое здоровое, мелкое и сладкое сѣно. Можно также давать имъ размоченный горохъ и горошекъ, или овесъ, или ячную муку.

Ягнятъ отучать отъ матокъ на третьемъ и четвертомъ мѣсяцѣ: это дѣлать мало по малу, и къ ѣдѣ обыкновеннаго корма пріучать ихъ постепенно. Тогда ягнятамъ давать хорошее мягкое сѣно, а для питья въ изобиліи воду, которую ставить имъ въ корытѣ, чтобы они могли пить, когда захотятъ. Также когда ягнята выпускаются на пасбище, утромъ передъ выпускомъ покормить ихъ въ хлѣвѣ, чтобы на пасбищѣ они не наѣдались съ голода вредныхъ себѣ растеній.

Хвосты у ягнятъ укорачивать обрѣзываніемъ, оставляя подлиннѣе только у барановъ, чтобы ихъ узнавать издали. Обрѣзываніе хвостовъ производить вмѣстѣ съ *холощеніемъ*, предъ отнятіемъ ягнятъ отъ матокъ, отъ 8 до 12 недѣль спустя послѣ рожденія [97]).

Въ первое лѣто, когда ягнята отнимутся отъ матокъ и должны ходить на пасьбу, гонять ихъ только на ближнія и возвышенныя мѣста; отъ этого, они могутъ кормиться здоровыми и сильными травами надлежащимъ образомъ, и не слишкомъ изнуряться переходами на пасбище. Если же полагается кормить ихъ въ хлѣвѣ, то въ эту пору еще не хорошо давать имъ жирное клеверное или горошковое сѣно, а лучше кормить ихъ здоровымъ и сытнымъ луговымъ сѣномъ, прибавляя къ тому пойло изъ ячной муки. Очень сочный и утучняющій зеленый кормъ дѣлаетъ молодое животное слишкомъ толстымъ, слабымъ и подверженнымъ опаснымъ болѣзнямъ.

На слѣдующую весну, когда ягнята сдѣлаются уже годовиками, съ ними обходиться, какъ со взрослыми овцами; только для прочности ихъ здоровья, очень полезно доставлять имъ кормъ не водянистый и сочный, а сухой.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

СОДЕРЖАНІЕ ОВЕЦЪ.

I. ЗИМНЕЕ СОДЕРЖАНІЕ.

§. 461. На ежедневный кормъ мериносовой овцы считается

[97]) Нѣкоторые хозяева возстаютъ противъ обрѣзыванія хвостовъ, и очень основательно доказываютъ его безполезность (См. Земл. Газ. 1848 г. № 25). *Пер.*

въ сложности 3 фунта хорошаго сѣна. Вмѣсто сѣна, можно, по этой соразмѣрности, давать и другой кормъ, однако въ немъ всегда должно быть столько же соломы, сколько недостаетъ сѣна по сказанному разсчету, иначе скотъ будетъ несытъ; вообще, отъ лишняго водянистаго корма скотъ слабѣетъ. Сколько надобно брать другаго корма вмѣсто сѣна, о томъ писано въ §. 399, въ статьѣ о кормленіи рогатаго скота. Кормовую дачу дѣлить на три доли, и давать утромъ, въ полдень и вечеромъ, въ каждый разъ по одной долѣ.

Воду для питья овцамъ лучше ставить въ корытѣ въ хлѣвѣ, чтобы онѣ могли пить ее, когда захотятъ, потому что при сухомъ кормѣ не должно быть недостатка въ пойлѣ; скотъ отъ того лучше ѣстъ, и лучше переваривает въ себѣ пищу.

Крупныя овцы съ низменныхъ мѣстъ, какъ было уже упомянуто, съѣдаютъ болѣе корма, и потому, судя по различію величины овецъ, для нихъ требуется, противъ мериносовъ, тройная и четверная доля корма.

II. ЛѢТНЕЕ СОДЕРЖАНІЕ.

§. 462. Весною до зелени, содержаніе должно состоять изъ того же корма, который давался зимою. Зелень составляютъ различныя кормовыя травы: клеверъ, луцерна, эспарцетъ и горошекъ. При употребленіи этого корма, хорошо соблюдать слѣдующія правила:

1) Мериносовая овца требуетъ ежедневно отъ 11 до 13 фунтовъ зеленаго корма, а крупная низменная овца, соразмѣрно своей величинѣ, болѣе.

2) Это количество корма ежедневно давать въ 4 или 5 пріемовъ, чрезъ равное время.

3) Въ началѣ кормленія зеленью, въ продолженіе 3 или 4 дней, давать на половину сухаго корма, посмѣнно, т. е., разъ зелени, въ другую дачу опять сухаго.

4) Кормовыхъ травъ прежде цвѣтенія овцамъ не давать; иначе овцы сдѣлаются отъ нихъ больны раздутіемъ.

5) Также давать овцамъ зелень, сколько можно, свѣжѣе, чтобы она по срѣзаніи не успѣла завянуть, или сгорѣться.

6) При зелени, давать ежедневно въ кормъ по нѣскольку соломы, хотя къ ночи.

7) Брать траву на зеленый кормъ овцамъ, сколько можно, съ такихъ полей, которыя имѣютъ склонъ къ солнцу; скашивать

траву утромъ не прежде, какъ роса уже нѣсколько на ней обсохнетъ. Особенно, это правило важно въ мокрые годы; тогда съ мокрыхъ и низкихъ мѣстъ, также съ горъ, имѣющихъ склонъ къ сѣверу, снимать траву лучше на сѣно, или въ кормъ другому скоту, только не овцамъ.

8) Лѣтнее кормленіе овецъ въ хлѣвѣ можно производить также только отчасти, какъ это было описано для рогатаго скота.

9) При зеленомъ кормѣ, овцы мало пьютъ. Однако же, если кормъ сухъ, надобно для нихъ постоянно держать въ хлѣвѣ запасъ свѣжей и чистой воды, чтобы онѣ могли ее пить по произволу.

10) При кормленіи зеленью, въ хлѣвѣ имѣть постоянно сухую подстилку, потому что при этомъ кормѣ пометъ бываетъ мокрый, отъ чего безъ подстилки у овецъ болятъ ноги, да и шерсть очень грязнится.

III. ПАСЬБА ОВЕЦЪ.

§. 463. Гдѣ лѣтомъ овцы должны вовсе или только отчасти кормиться на пасбищѣ, тамъ наблюдать слѣдующія правила:

1) Стараться, чтобы не пасти овецъ по полямъ и лугамъ, на болотистыхъ и мокрыхъ мѣстахъ.

2) Лучшія пасбища составляютъ мѣста по горамъ и возвышенностямъ, лежащія противъ солнца, если на нихъ находится довольно корма, что особенно относится до глинистыхъ и сыроватыхъ почвъ; сухія же песчаныя почвы доставляютъ овцамъ здоровое пасбище при всякомъ мѣстоположеніи.

3) По лѣсамъ пасти можно только въ такомъ случаѣ, если деревья и кусты растутъ не часто, такъ что солнечные лучи могутъ удобно проникать сквозь нихъ, и если нѣтъ въ лѣсу моховинъ и мокрыхъ мѣстъ.

4) На паровыхъ и другихъ поляхъ пасти также здорово, только бы земля была суха, и не сыра; особенно на обработанныя пашни выгонять только тогда, когда онѣ сухи.

5) Пасьба на жнивѣ полезна при тѣхъ же условіяхъ; но всегда она годится лучше для откармливаемаго скота, нежели для племеннаго, особенно, если на полѣ осталось много колосьевъ и зеренъ, которыя осыпались и выросли, что для племеннаго скота легко можетъ обратиться во вредъ.

6) На пасьбу по низкимъ лугамъ можно съ пользою гонять только крупныхъ низменностныхъ овецъ, и овецъ откармливае-

мыхъ на убой; мериносы же очень легко могутъ на такихъ лугахъ повреждаться.

7) При выгонѣ на озимые посѣвы, имѣть ту предосторожность, чтобы не выгонять на нихъ скота на тощакъ.

8) Одна десятина хорошаго пасбища можетъ, во все время выгона, прокормить отъ 12 до 17 мериносовъ, смотря по густотѣ травы.

9) Очень полезно пасти скотъ на разныхъ мѣстахъ, посмѣнно, чтобы каждое мѣсто пасбища могло быть въ свою очередь на нѣсколько дней свободно, и могло порости молодою травою.

10) Весною, выгонять на пасбища не прежде, какъ уже земля обсохнетъ совершенно. И потому, начинать выгонъ сперва на возвышенностяхъ, освѣщаемыхъ солнцемъ; потомъ переходить на паровыя поля и въ лѣса, а тамъ уже на искусственныя засѣянныя пасбища, остающіяся въ запасѣ.

11) Не выгонять овецъ утромъ, по росѣ, а дожидаться, какъ она сойдетъ. Лѣтомъ, въ большіе жары, въ самую жаркую пору дня, загонять овецъ въ тѣнистое мѣсто. При продолжительной дождливой погодѣ, пасбище составляетъ опасное кормленіе, и овецъ лучше держать въ хлѣвѣ, давая имъ сухой кормъ, хотя бы только солому.

12) На пасьбѣ, овца должна гулять покойно; безъ нужды не гонять ея съ мѣста на мѣсто.

13) Матокъ и ягнятъ выгонять на самыя ближнія и самыя здоровыя пасбища.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

МЫТЬЕ И СТРИЖКА ОВЕЦЪ.

§. 464. Для мытья овецъ, проточная вода есть лучшая; но можно ихъ мыть также въ прудѣ и въ другомъ какомъ нибудь водохранилищѣ, только бы вода была чистая и дно крѣпкое. Наканунѣ, передъ мытьемъ, руно на овцѣ смочить, то есть, овецъ перегнать черезъ воду или ихъ окатить на мѣстѣ водою, чтобы шерсть на нихъ сдѣлалась мокрою, и потомъ по сухой и чистой дорогѣ загнать ихъ въ хлѣвъ на сухую подстилку. На утро, начать мытье овецъ пораньше. Тогда имъ дать разъ переплыть чрезъ проточную или другую чистую воду; потомъ каждую овцу, по одиначкѣ, ставить въ воду, и всѣ загрязненныя мѣста на рунѣ отжимать въ водѣ руками, чтобы грязь от-

полоскалась; послѣ, заставить овецъ еще разъ переплыть черезъ чистую воду, и ставить ихъ на дернъ, пока все стадо будетъ перемыто. Для осушки вымытыхъ овецъ, сколько можно, избѣгать солнечнаго сіянія, а ставить ихъ въ тѣнь.

Къ стриженію овецъ приступить черезъ 3 дня послѣ мытья; къ тому времени, шерсть снова напитается потомъ, и сдѣлается мягкою. Разумѣется, что послѣ мытья, до стриженія, овецъ надобно держать въ хлѣвѣ на чистой подстилкѣ, и не гонять по пыльнымъ дорогамъ и пасбищамъ, чтобы онѣ не могли снова загрязниться [98]).

Стриженіе овецъ производить на чистомъ мѣстѣ, особенно на молотильномъ току, съ соблюденіемъ при томъ всѣхъ предосторожностей, чтобы шерсть не загрязнилась. Это особенно нужно наблюдать при мериносовой шерсти, и потому на каждой овцѣ, до начатія стриженія, надобно обобрать напавшій въ руно соръ, соломины, колосья и проч., и обмести перяною щеткою то мѣсто, которое должно стричь. Удобнѣе и чище можно стричь овцу, держа ее предъ собою на низкомъ столѣ, а самому притомъ сидѣть на скамейкѣ. Надобно умѣть стричь плотно чтобы шерсти оставалось на овцѣ не выше толщины соломины, срѣзывать ровно, и не дѣлать животному ранъ на кожѣ. Сверхъ того, срѣзанную шерсть надобно оставлять въ одномъ рунѣ, какъ будто бы съ нею была срѣзана часть кожи.

Шерсть укладывать такъ, чтобы отрѣзанная сторона одного руна приходилась на наружную сторону другаго; такимъ образомъ складывать вмѣстѣ руна по три, свертывать въ одинъ свертокъ и связывать неплотно гладкою веревочкою. Такіе рыхлые свертки поступаютъ уже въ отсылку на продажу.

Сборъ шерсти съ мериносовъ бываетъ, въ сложности, слѣдующій: съ барана отъ $4\frac{1}{2}$ до $5\frac{1}{2}$ фунтовъ; съ валуха отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 фунтовъ; съ овцы отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 фунтовъ; съ годовика отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 фунт.; съ ягненка отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ фунт. При хорошемъ попеченіи, и при здоровьѣ овецъ, сборъ шерсти бываетъ болѣе, а при недостаткѣ того и другаго менѣе. Въ этомъ исчисленіи, принимается шерсть, мытая на овцѣ.

---

[98]) У насъ, въ Россіи, иногда такого мытья не производятъ, а только передъ стрижкою перегоняютъ овецъ нѣсколько разъ чрезъ рѣчку или черезъ прудъ. Такая шерсть называется въ торговлѣ *перегонною.* Если же шерсть стрижена вовсе не мытою, даже не перегнанною, то называется *грязною*. *Пер.*

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Доенiе овецъ.

§. 165. Гдѣ доходъ съ овецъ разсчитывается на добротѣ и тонкости ихъ шерсти, и на обильномъ отъ нихъ приплодѣ, тамъ доенія ихъ нельзя одобрить, потому что чрезъ него уменьшается количество и доброта шерсти, и страдаютъ ягнята, если только не вознаграждаются за потерю молока мучнымъ пойломъ. По этимъ причинамъ, доить мериносовъ не годится. Напротивъ, когда крупныхъ овецъ, особенно низменнаго племени, держать для откармливанія на убой и для толстой шерсти, тогда доеніе ихъ можно всегда предпринимать, какъ вспомогательное средство къ умноженію дохода. Впрочемъ, нельзя ожидать, чтобы овца, въ отношеніи къ съѣденному ею корму, давала молока столько же, сколько даетъ его корова, потому что у овцы часть пищи обращается всегда на образованіе шерсти, и только остальная идетъ въ молоко.

Чтобы отъ доенія овецъ имѣть стоющій доходъ, надобно ягнятъ продавать на убой раньше, что при толстошерстныхъ овцахъ, полезныхъ болѣе своимъ мясомъ, бываетъ выгоднѣе, потому что въ большихъ городахъ за ягнячье мясо платятъ дороже, чѣмъ за баранье. Въ такомъ случаѣ, овца можетъ окупить свой кормъ выгоднѣе, нежели дойная корова. Напримѣръ, обыкновенная овца, въ которой около 35 фунтовъ мяса, даетъ:

$3\frac{1}{2}$ фунта толстой шерсти, на	45 коп. сер.
Одного ягненка	45 — —
40 кружекъ молока, во 120 дней	60 — —
И того,	1 руб. 50 коп. сер.

По сему десять овецъ, для которыхъ надобно корма противъ одной хорошей коровы, доставятъ 15 руб. сер., чего при равныхъ обстоятельствахъ часто нельзя получить отъ коровы, особенно потому, что корова можетъ хорошо кормиться не во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ толстошерстная овца находитъ себѣ еще очень достаточную пищу[99]).

Крупная овца низменнаго племени конечно доставляетъ болѣе дохода, но за то требуетъ и болѣе корма, и потому вышеприведенное заключеніе отъ того не измѣняется.

---

[99]) Хотя это исчисленіе сдѣлано *для* Пруссіи, и у насъ можетъ измѣниться, однако самое измѣненіе удобно можно сдѣлать у насъ въ Россіи каждому хозяину самому, по своимъ мѣстнымъ условіямъ. *Пер.*

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

ЛѢЧЕНІЕ БОЛѢЗНЕЙ ОВЕЦЪ.

§. 466. Хотя, при небольшемъ числѣ овецъ, содержимыхъ въ малыхъ хозяйствахъ, самыя опасныя ихъ болѣзни, вообще, отвращаются легче и не часто бываютъ опустошительны, однако и въ такихъ хозяйствахъ овцы, какъ слабыя животныя, подвергаются болѣзнямъ болѣе, нежели рогатый скотъ. Эта слабость вознаграждается нѣкоторымъ образомъ только тѣмъ, что потеря овцы менѣе убыточна; совершенную потерю овцы легче можно отвратить убоемъ ея, и скорѣе замѣнить приплодомъ, нежели потерю быка или коровы. Впрочемъ, леченіе заболѣвшихъ овецъ не въ большомъ числѣ нехлопотливо, и потому описаніе леченія ихъ болѣзней здѣсь и помѣщается.

I. ВОСПАЛЕНІЕ МОЗГА И КРУЖЕНІЕ.

467. Воспаленіе мозга бываетъ иногда одно, а не рѣдко и вмѣстѣ съ круженіемъ. Эта болѣзнь случается болѣе у ягнятъ и молодыхъ овецъ, а у старыхъ только изрѣдка. Ей подвергаются болѣе и скорѣе самыя сильныя и бодрыя животныя, нежели слабыя. Заболѣвшая овца идетъ за стадомъ томно, сонливо; часто ложится и отстаетъ отъ стада. Она ѣстъ проворно, только мало; ротъ очень сухъ; внутренность рта, также глазной бѣлокъ, бываютъ очень красны. Скоро потомъ томность переходитъ въ тупость; овца стоитъ тихо и неподвижно, не пережевывая жвачки. Пометъ крѣпкій, и вскорѣ настаетъ совершенный запоръ. Овца вспрыгиваетъ, падаетъ безъ чувствъ, барахтается ногами; набѣгаетъ, какъ слѣпая, на стѣны, заборы и проч. Эти припадки бываютъ особенно жестоки послѣ сильной гоньбы. Если они не перестанутъ, или отъ поноса, или отъ искусственнаго пользованія, то наступаетъ *круженіе*.

Круженіе у овецъ происходитъ вмѣстѣ съ образованіемъ на мозгѣ водянистыхъ пузырьковъ. Овца кружится, въ началѣ, только до тѣхъ поръ, пока что нибудь ей въ томъ помѣшаетъ; въ послѣдствіи же, кружится до упада, отъ изнеможенія; голову держитъ, склоня на ту сторону, въ которую кружится, и на которой обыкновенно лежатъ водяные пузырьки[100]).

Для *леченія*, въ началѣ, тотчасъ пустить кровь изъ шейной

---

100) Эти пузырьки суть особаго рода *пузырчатые глисты*, заряждающіеся на мозгу овецъ. См. *Опытъ ученія о повальныхъ болѣзняхъ*, В. Всеволодова. *Пер.*

жилы до четверти фунта; потомъ, дать принять въ водѣ, 10 золотн. глауберовой соли и поставить промывательное изъ трехъ четвертей штофа мыльной воды. Самое круженіе можетъ быть излечено только разорваніемъ или снятіемъ съ мозга пузырьковъ. Эта операція принадлежитъ къ дѣлу ветеринарнаго врача, и ее стоитъ дѣлать только у дорогихъ мериносовыхъ ягнятъ. Для избѣжанія совершенной потери овцы, часто бываетъ выгоднѣе убить ее.

II. ЖАБА.

§. 468. Эта болѣзнь оказывается тѣмъ, что животное перестаетъ ѣсть, получаетъ трудное дыханіе, кашель, утомленіе. Причина ея обыкновенно заключается во внезапной перемѣнѣ теплой погоды на холодную и мокрую.

Для излеченія, больныхъ овецъ надобно защитить отъ дѣйствія холодной и мокрой погоды, поставя ихъ или въ хлѣвъ, или въ закрытое мѣсто на пасбищѣ. Въ хлѣвѣ, давать имъ лизать слѣдующее лекарство, полагая ежедневно на каждую овцу по 3 золотника: соли простой 1 фунтъ, ирнаго корня и сѣры горючей по 2 фунта, все столочь и смѣшать вмѣстѣ.

III. ВОСПАЛЕНІЕ ВЪ ГРУДИ И, КАКЪ ПОСЛѢДСТВІЕ ЕГО, ГНІЕНІЕ ЛЕГКИХЪ И ВОДЯНАЯ.

§. 469. *Признаки.* Больныя овцы не слѣдуютъ за стадомъ, не ѣдятъ, не пережевываютъ, унылы, иногда дрожатъ, ложатся, но скоро опять встаютъ; кашляютъ, и поступками своими показываютъ, что страдаютъ притомъ отъ боли; кашель сиплый, безъ отдѣленія мокроты. Ротъ и носъ сухіе; дыханіе ускоренное. Кожа суха и блѣдна. Глаза очень красны. Моча отдѣляется рѣдко; пометъ выходитъ большими кусками. Если подавить овцу въ грудь за плечами, она обнаруживаетъ боль выгибаніемъ спины. Эта болѣзнь большею частію происходитъ отъ дѣйствія сырой погоды, отъ низменныхъ и мокрыхъ пасбищъ; мокрая погода, вмѣстѣ съ сильнымъ гоняньемъ, скорое питье послѣ большой жажды, быстрый переходъ съ тощаго корма на сытный, также могутъ быть *причинами* этого воспаленія.

Для излеченія, сперва больной овцѣ пустить крови отъ четверти до полуфунта, и дать 12 зол. глауберовой соли, распущенной въ теплой водѣ. Больныхъ овецъ отдѣлить отъ стада, и содержать или въ тѣнистомъ мѣстѣ на пасбищѣ, или въ хлѣвѣ. Если у больныхъ запоръ, поставить имъ промывательное изъ мыльной воды, а если отъ этого въ скорости не будетъ

лучше, продѣть на груди, между переднихъ ногъ, заволоку и смачивать ее скипидаромъ, для нагноенія. Болѣзнь оканчивается или совершеннымъ выздоровленіемъ, или гніеніемъ легкихъ, если не будетъ предупреждена смертью.

Болѣзненное состояніе, когда гніютъ легкія, называется также *водяною болѣзнію, блѣдностію, чахлостію,* и исцѣленіе въ этомъ случаѣ весьма ненадежно. Овцы, у которыхъ не было прежде замѣчаемо воспаленія въ легкихъ, а произошло у нихъ само собою, начинаютъ отставать отъ стада; становятся лѣнивы: блеяніе имѣютъ сиповатое; ихъ несетъ жидко, и онѣ скоро тощаютъ. Глаза блѣдные, вѣки опухлыя, и пространство между челюстей и сзади ихъ наполнено водою. Больныя овцы вытягиваютъ шею, кашляютъ гораздо сиповатѣе и слабѣе, уши держатъ повислыми, и видъ имѣютъ унылый. Шерсть при томъ свободно вылѣзаетъ; кожа блѣдная, безъ теплоты. Наконецъ, больныя овцы умираютъ вовсе обезсиленныя. Эта хворость можетъ произойти также отъ гнилаго испорченнаго корма, отъ дурной воды, и отъ болотистыхъ пасбищныхъ мѣстъ.

Для *излеченія*, надобно больнымъ овцамъ доставлять здоровую пищу, пасти ихъ на высокихъ, сухихъ и здоровыхъ пасбищахъ; при этомъ дѣлать вышеописанныя заволоки на груди, и давать больнымъ, въ кормѣ изъ рѣзки, по 3 золотника на овцу, слѣдующаго лекарства: простой соли 1 часть, ирнаго корня и можжевеловыхъ ягодъ по 2 части, все столочь и смѣшать вмѣстѣ. При высшей степени болѣзни, употреблять слѣдующее лекарство: 12 зол. ирнаго корня сварить въ полуштофѣ воды; этого отвара взять на пріемъ четвертую часть, смѣшать съ $1\frac{1}{2}$ зол. скипидара (полную чайную ложку), и давать ежедневно, утромъ и вечеромъ. Дегтярная вода, то есть, вода, которая нѣсколько времени настаивалась на дегтѣ, въ этомъ случаѣ также полезна. Можно поить водою, въ которой распустить столько желѣзнаго купороса, чтобы вода получила вяжущій вкусъ. Хотя отъ этой болѣзни овцы и исцѣляются, однако живутъ недолго, и потому лучше ихъ убивать вскорѣ по выздоровленіи.

Тѣло павшей отъ болѣзни овцы бываетъ очень истощено, шерсть какъ будто бы ощипана, кожа блѣдная, вялая. Въ грудной и брюшной полостяхъ много водяной жидкости. Желѣзы во внутренностяхъ распухшія, и, какъ въ горлѣ, окружены водянистою влагою. Въ печени водянистые пузырьки и черви; легкія бываютъ вялы, слабы и въ синихъ пятнахъ.

IV. РАЗДУТОСТЬ БРЮХА.

§. 470. Эта болѣзнь происходитъ, также какъ и у рогатаго скота, отъ быстраго образованія въ желудкѣ вѣтровъ, чему причиною всегда бываетъ обжорство очень сочныхъ или киснущихъ кормовъ. Животное раздувается до того, что можетъ или задушиться или лопнуть.

Пособіемъ служатъ тѣ же средства, о которыхъ было сказано при этой болѣзни у рогатаго скота (§. 435); особенно, ѣдкая известь и проколотіе брюха исцѣляютъ всего скорѣе. Болѣзнь исцѣляется также, если овцу загнать, сколько можно скорѣе, въ воду и продержать въ ней нѣсколько минутъ, наблюдая только ту осторожность, чтобы не пускать въ воду овцы въ разгоряченномъ состояніи. Это внезапное охлажденіе сжимаетъ отдѣляющіеся въ желудкѣ вѣтры, и останавливаютъ ихъ дальнѣйшее образованіе.

Для укрѣпленія послѣ болѣзни, полезно давать по 3 золотн. ирнаго корня съ солью; причемъ, скотинѣ дать день поголодать, и нѣсколько дней кормить ее только сухимъ кормомъ.

Для предохраненія отъ этой болѣзни, не надобно голодныхъ овецъ вдругъ пускать на пасбище, гдѣ растетъ клеверъ или другія сочныя травы, а пригонять ихъ туда уже довольно сытыми съ другихъ мѣстъ.

V. ПЕЧЕНОЧНАЯ ГЛИСТА.

§. 471. Эту болѣзнь рѣдко можно узнать прежде, нежели появится желтый цвѣтъ на кожѣ, на глазахъ и на деснахъ, что уже есть послѣдствіе печеночной глисты. Предшествующіе *признаки* имѣютъ большое сходство съ тѣми, которые предшествуютъ воспаленію въ груди. За ними появляется сказанный желтый цвѣтъ; ротъ бываетъ покрытъ слизью; позывъ на ѣду уменьшается, животное худѣетъ, кожа и шерсть у него становятся нечистыми; при пожатіи тѣла противъ печенки, то есть, подъ короткимъ ребромъ на правомъ боку, овца изъявляетъ боль. *Причиною* болѣзни бываютъ дурной кормъ, мокрое пасбище, и вообще тѣ же обстоятельства, о которыхъ было сказано при гніеніи легкихъ.

Для *излеченія*, прежде всего доставить овцѣ здоровый кормъ, гонять ее на высокое, сухое пасбище, и вообще употреблять то же попеченіе, которое предписано при гніеніи легкихъ. По выздоровленіи, такой скотъ годенъ болѣе на убой, нежели на со-

держаніе въ стадѣ, и потому надобно поставить его на тучный питательный кормъ, для откормленія на мясо.

VI. ВОСПАЛЕНІЕ ПОЧЕКЪ И КРОВАВАЯ МОЧА.

§. 432. Больныя овцы перестаютъ ѣсть; во рту жаръ и краснота; глаза красные; животное стоитъ, выгнувши спину къ верху, и оказываетъ боль, если придавить ему крестецъ. Овцы часто топаютъ задними ногами, и походка ихъ шаткая. *Причину* къ этой болѣзни подаютъ сильные жары и сухое пасбище. Иногда, веспаленіе почекъ переходитъ въ кровавую мочу; однако, она часто появляется и безъ этого воспаленія. Кровавая моча происходитъ большею частію отъ лѣсныхъ пасбищъ.

Леченіе воспаленія почекъ, также какъ леченіе воспаленія груди и печени, начать кровопусканіемъ и слабительнымъ изъ глауберовой соли; при этомъ, частое обливаніе крестца холодною водою приноситъ очень хорошую пользу. Если у скотины запоръ, сдѣлать ей промывательное изъ мыльной воды.

Если кровавая моча находится безъ воспаленія почекъ, то въ воду для питья класть квасцы. Кромѣ того, роспускъ изъ 1 зол. желѣзнаго купороса въ четверти штофа овсяной слизи, даваемый нѣсколько разъ, въ случаѣ надобности, составляетъ очень сильное лекарство противъ кровавой мочи; также и то лекарство, которое отъ этой же болѣзни было предписано для рогатаго скота, если давать его овцамъ по 8 капель въ осмушкѣ штофа воды, чрезъ каждые 6 часовъ, оказываетъ скорую помощь. Прежнія пасбище и кормъ, при этой болѣзни, должны быть перемѣнены, потому что въ нихъ находится ближайшая причина болѣзни.

VII. ПАРАЛИЧЪ КРЕСТЦА.

§. 433. Эта болѣзнь встрѣчается только у мериносовъ. Она происходитъ обыкновенно внезапно; иногда же болѣзнь начинается тѣмъ, что животное становится невеселымъ, ступаетъ задними ногами принужденно, потомъ приподнимается на нихъ, какъ будто бы хотѣло бѣжать рысью, при чемъ крестецъ у него шатается или переваливается, какъ у утки. Когда болѣзнь усилится, овца движетъ на ходу заднею частію совершенно какъ вывихнутою, не можетъ свободно переносить ея съ собою, а какъ будто бы волочитъ. Если такую овцу схватить и опять выпустить, она сильно дрожитъ. Она тощаетъ и, на послѣдокъ, не можетъ болѣе вставать. Причина этой болѣзни должна за-

ключаться въ спинномъ мозгѣ, и у больныхъ въ этомъ мѣстѣ оказывается зудъ, потому что онѣ грызутъ себѣ крестецъ, и выщипываютъ тамъ шерсть. При высшей степени болѣзни, овца становится совершенно хромою; не ѣстъ больше; изъ носа у нея появляется сильное теченіе мокроты; потомъ наступаетъ поносъ, и она умираетъ въ жестокой боли съ скрежетомъ зубовъ.

Эту болѣзнь приписываютъ раннему или слишкомъ молодому припуску къ случкѣ, а также и всему тому, что можетъ скотину ослабить, особенно испорченный кормъ, внезапная простуда, излишнее напряженіе барановъ при случкѣ. Расположеніе къ этой болѣзни переходитъ даже наслѣдственно, и потому надобно устранять не только вышесказанныя причины, но и бывшихъ больныхъ скотинъ, послѣ излеченія, не пускать болѣе на племя.

Леченіе можетъ быть успѣшнымъ только при первомъ появленіи болѣзни. Въ такомъ случаѣ, больной скотинѣ давать ежедневно по 3 золотн. порошка, составленнаго изъ равныхъ частей ирнаго корня и сѣры; потомъ, на обѣихъ сторонахъ крестца продѣть заволоки, которыя, смачивая скипидаромъ, поддерживать въ нагноеніи до выздоровленія.

VIII. ХРОМОТА ЯГНЯТЪ.

§. 171. Этой болѣзни подвергаются преимущественно ягнята мериносовъ, и поздніе ягнята страждутъ отъ нея болѣе. Ягненокъ въ первые два дня бываетъ печаленъ; потомъ не встаетъ болѣе на ноги, и къ маткѣ своей приползаетъ на колѣняхъ. У иныхъ ягнятъ происходятъ на колѣняхъ опухоли, которыя переходятъ иногда въ водянистые пузыри. Ягненокъ бываетъ въ это время очень слабъ; глаза, ротъ и носъ, также и кожа у него блѣдны и вялы. У многихъ наступаетъ притомъ неповоротливость шеи, и даже вывихъ въ ней. Наконецъ, появляется желтый, зловонный поносъ, и больной ягненокъ умираетъ. Эта болѣзнь кажется ревматическаго свойства, и потому ближайшею ея причиною можетъ быть простуда.

Леченіе сбивчиво и ненадежно. Можно давать маткѣ по 3 золотн. сѣры и ирнаго корня, ежедневно, чтобы это лекарство дѣйствовало на ягненка посредствомъ ея молока. Но лучше, этого порошка по $1\frac{1}{2}$ золотн. давать самому ягненку съ бузиннымъ чаемъ. Изъ отвара можжевельника дѣлать теплыя ванны, въ которыя сажать ягненка, и вынувши окутывать въ шерстяное покрывало; вообще, въ этой болѣзни очень полезно приличное теплое содержаніе.

IX. ПРОСТОЙ И КРОВАВЫЙ ПОНОСЫ.

§. 435. Больная овца бываетъ печальна, шерсть на заднихъ ногахъ замарана, пометъ идетъ жидкій, и при кровавомъ поносѣ бываетъ смѣшанъ съ кровью.

Леченіе можетъ имѣть хорошій успѣхъ только при кормленіи сухимъ кормомъ въ хлѣвѣ. Сдѣлать смѣсь изъ равныхъ частей ирнаго корня, можжевеловыхъ ягодъ, полыни и простой соли, и давать больной овцѣ ежедневно, утромъ и вечеромъ, по 3 золотн. съ мукою или овсомъ. При дѣйствительномъ кровавомъ поносѣ, давать больнымъ ежедневно по четверти штофа теплаго пива или овсянаго отвара, въ которомъ распущено $1\frac{1}{2}$ зол. желѣзнаго купороса или квасцевъ. Замаранныя мѣста очищать.

X. ЧЕРВИ ВЪ ЛЕГКИХЪ.

§. 436. При этой болѣзни, въ дыхательномъ горлѣ молодыхъ овецъ и ягнятъ находятся черви, похожіе на нитки. Животное бываетъ слабо, тоще, блѣдно и печально. Его блеяніе сиповато и прерывается кашлемъ. Послѣ сосанія, ягнята дѣлаются вскорѣ печальными, становятся къ сторонѣ и кашляютъ. При усиленіи болѣзни, истекаетъ послѣ кашля изъ носа пузыристая мокрота, а иногда выбрасываются съ кашлемъ даже черви. Вскорѣ наступаютъ поносъ, трудное дыханіе и смерть.

Для *леченія*, употреблять здоровый и сытный кормъ, который для сосущихъ ягнятъ доставлять ихъ маткамъ. При этомъ давать ежедневно по 3 золотн. смѣси изъ ирнаго корня съ сѣрою и солью, или въ кормѣ или въ пойлѣ. Окуривать скотъ дымомъ отъ роговыхъ стружекъ, бросаемыхъ на горящій уголь или на накаленную лопату; этотъ дымъ вдыхаемый скотомъ, убиваетъ червей. То же дѣйствіе производитъ паръ отъ отвара папоротника.

XI. ОСПА.

§. 437. Природная оспа на овцахъ имѣетъ 4 періода: періодъ *зараженія*, періодъ *высыпанія*, періодъ *наливанія*, и періодъ *подсыханія*.

Первый періодъ идетъ отъ пристанія оспы до появленія лихорадки и оспенныхъ прыщей. Второй наступаетъ на 6, 7, 8, и даже на 12 день послѣ зараженія, и сопровождается общими признаками лихорадки: унылостію, уменьшеніемъ позыва на ѣду, ознобомъ, дрожью, безсиліемъ, смѣною холода и жара, краснотою рта, носа и глазъ; прыщи высыпаютъ на обнаженныхъ отъ шерсти

частяхъ тѣла, въ видѣ красныхъ пятенъ, образуя жесткія шишечки. Въ то же время, носъ и ротъ становятся сырѣе, глаза слезятся, и ихъ соединительная кожица также иногда покрывается красными пятнами и шишечками; подъ глазами находится слизистая корка, а глаза напухаютъ; шишечки видимо увеличиваются, и имѣютъ собственный непріятный запахъ.

Періодъ наливанія оспинъ начинается на 11, 12 и 13 день, и тогда онѣ показываются въ видѣ свѣтлыхъ водянистыхъ пузырьковъ. Если оспа доброкачественная, то въ это время позывъ на ѣду, жвачка и пищевареніе начинаютъ опять принимать свой обыкновенный ходъ. Доброкачественныя оспины бываютъ въ это время различнаго объема, величиною съ чечевицу или горошину и болѣе, кругловозвышенныя, и выступающія не въ большомъ числѣ; онѣ бываютъ тогда прозрачнаго, свѣтлоголубаго вида, окружены свѣтлокраснымъ кольцомъ, и содержатъ въ себѣ свѣтлую, водянистую, нѣсколько клейкую влагу. Мокрота изъ носа и слина отдѣляются тогда наиболѣе; иногда случается поносъ, мутная моча, и противнаго запаха испарина.

Періодъ подсыханія оспинъ начинается на 13 и 14 день, и продолжается отъ 3 до 6 дней, и тогда вся болѣзнь оканчивается. Даже при такомъ *доброкачественномъ* исходѣ оспы, отъ нея гибнетъ около 12 овецъ изо ста.

Оспа бываетъ *злокачественною*, когда заражаетъ все стадо. Если оспины бываютъ велики, то многія изъ нихъ сливаются вмѣстѣ, и тогда оспа называется сливною. Если оспины сливаются на головѣ и шеѣ, то происходятъ тамъ значительныя опухоли, и болѣзнь принимаетъ гнилое свойство; при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, она превращается въ антоново-огненную оспу, и скотина умираетъ на 13 или 14 день.

Кромѣ доброкачественной и злокачественной оспы, различаютъ еще *бородавчатую* или *каменную* оспу. Оспины выходятъ также во множествѣ, бываютъ жестки, похожи на бородавки, плоски, неровны, и содержатъ мало или вовсе не содержатъ въ себѣ пасоки. Ходъ болѣзни очень быстрый, и оспины часто струпятся уже на 5 и 6 день по своемъ происхожденіи. Эта оспа вовсе не предохраняетъ отъ настоящей.

Если при высыпаніи оспы, овца подвергается большой стужѣ, то оспенная сыпь прячется внутрь, и отъ того происходитъ воспаленіе въ легкихъ и мозгѣ, отъ котораго гибнетъ много овецъ. При очень жаркой погодѣ, обыкновенно сыпь бываетъ весьма

сильная, и оспины легко становятся злокачественными. При умѣренно-жаркой погодѣ, хорошихъ пасбищахъ, въ чистыхъ, высокихъ, недушныхъ и не слишкомъ тѣсныхъ хлѣвахъ, на здоровомъ кормѣ, оспа на овцахъ рѣдко дѣлается злокачественною.

Какъ скоро на нѣсколькихъ овцахъ въ стадѣ появляется оспа, и въ томъ удостовѣрятся, то самое лучшее средство для сохраненія стада, привить оспу всѣмъ еще незаболѣвшимъ овцамъ. Это прививаніе называется *прививаніемъ по необходимости.* Оно доставляетъ ту выгоду, что чрезъ него всѣ овцы вдругъ принимаютъ оспу; при естественномъ же ходѣ болѣзни, зараженіе въ большомъ стадѣ можетъ продолжаться отъ 5 до 6 мѣсяцевъ, отъ чего портится вся шерсть и изъ стада гибнетъ множество головъ.

Если при наступившихъ жарахъ, есть поводъ опасаться сильной высыпи оспинъ, то надобно уменьшить у овецъ кормъ, держать ихъ сколько можно холоднѣе, и окислять ихъ питье грауберовою солью, полагая по 3 золотника на каждую овцу въ сутки, и продолжать это нѣсколько дней. А чтобы овцы такое пойло пили, не допускать ихъ пить нигдѣ въ другомъ мѣстѣ. Въ хлѣвѣ стараться держать тепло около 12 градусовъ по Реомюру. Если овцы стоятъ въ хлѣвѣ тѣсно, то размѣстить ихъ просторнѣе. Если подъ оспинами образуются злокачественные нарывы, обмывать ихъ известковою водою, или хлористою известью, которой по осмушкѣ фунта распускать въ полуведрѣ воды. Это препятствуетъ образованію антопово-огненной оспы.

Кромѣ вышесказаннаго прививанія оспы по необходимости, прививаютъ ее овцамъ и тогда, когда нѣтъ появленія оспы ни въ своемъ стадѣ, ни по сосѣдству: такое оспопрививаніе называется *предохранительнымъ.* Прививку можно производить на внутреннихъ непокрывающихся шерстью мѣстахъ, то есть, или подъ локтемъ передней ноги, или подъ хвостомъ вершка на $1\frac{1}{2}$ отъ задняго прохода, или на внутренней поверхности ушей. Впрочемъ, при жаркой погодѣ лучше прививать на упомянутомъ мѣстѣ въ ушахъ, а при холодной погодѣ— подъ хвостомъ. Для прививки, брать свѣтлую водянистую оспенную влагу, которая происходитъ на 11 и не далѣе 13 дня отъ начала болѣзни, или на 6 и 7 день послѣ высыпи.

Самое прививаніе производится плоскою иглою. Овцу, отъ которой желаютъ взять оспенную матерію, надобно связать, а ту, которой желаютъ привить, держать помощнику прививателя.

конецъ иглы обмокнуть въ оспенную матерію у первой овцы, и потомъ пропустить этотъ конецъ подъ кожу второй овцѣ на ширину соломины, такъ чтобы игла не вошла въ мясо, а только прошла подъ кожею. По окончаніи прививки, на 11 и 12 день, осмотрѣть всѣ привитыя мѣста, и на которыхъ оспа не принялась, на тѣхъ привить ее вторично. Если оспа покажется на 4 и 5 день, то прививка не достигаетъ своей цѣли, не предохраняетъ. Въ этомъ случаѣ, или оспенная матерія бываетъ негодная, или вмѣсто ея взятъ гной, или на овцѣ была уже прежде природная оспа. Ходъ привитой оспы такой же, какъ выше описанной природной, и всегда доброкачественный.

XII. ПОВАЛЬНАЯ ХРОМОТА ОВЕЦЪ.

§. 478. Злокачественная повальная хромота, до введенія мериносовъ, была неизвѣстна, и потому, кажется, произошла отъ нихъ. Она пристаетъ ко всѣмъ копытчатымъ животнымъ (къ лошадямъ, рогатому скоту, овцамъ, свиньямъ) чрезъ прикосновеніе, и потому принадлежитъ къ прилипчивымъ болѣзнямъ.

Признаки. Овца начинаетъ хромать сперва на заболѣвшую ногу, а напослѣдокъ поврежденіе мало по малу распространяется на всѣ четыре ноги, если въ ходѣ своемъ не будетъ остановлено. Больное копыто бываетъ горячо, въ раздвоеніи или расщелинѣ красно и болѣзненно; отъ этого, одна половина копыта отъ другой стоятъ раздвинутыми. Вскорѣ изъ копыта показывается вонючая матерія, которая съ усиленіемъ болѣзни увеличивается и становится грязнѣе. Эта матерія пораженныя мѣста разъѣдаетъ и засариваетъ, и ногу такъ портитъ, что овца не можетъ потомъ на эту часть ноги ступать, а ползаетъ на колѣнкахъ. Иногда роговая оболочка копыта спадываетъ, а вырастающая вновь бываетъ весьма безобразна, и также снова спадываетъ.

Леченіе надобно начать совершеннымъ отдѣленіемъ больныхъ овецъ отъ здоровыхъ, и сколько можно совершеннымъ предохраненіемъ отъ дальнѣйшаго распространенія заразы. Хлѣвъ почасту вычищать, а подстилку перемѣнять. Отстающія части роговой оболочки копыта отрѣзывать прочь, и рану раскрывать такъ, чтобы можно было пропускать въ нее лекарство до дна. Тогда или посыпать въ ранку мелко истолченнаго синяго купороса, или сдѣлать изъ него роспускъ, считая четверть фунта купороса на четверть штофа хорошаго уксуса, и намачивать имъ

ранку также до дна; потомъ обложить обнаженныя мѣста мягкою корпіею и обвязать ногу льняными вѣтошками. Эту перевязку возобновлять по 3 раза на день, и при такомъ уходѣ можетъ скоро послѣдовать выздоровленіе. Однако до самаго совершеннаго изцѣленія, больную овцу держать на чистой мягкой подстилкѣ, и прежде этого времени не выпускать ея въ стадо. Въ хлѣвъ, гдѣ была больная овца, ставить другую не прежде, какъ весь прежній навозъ будетъ оттуда вынесенъ, и полъ вычищенъ; даже благоразумнѣе ставить туда скотъ только по прошествіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Это нужно для того, что, какъ уже выше замѣчено, повальная хромота пристаетъ ко всякому скоту, къ лошадямъ, быкамъ, коровамъ, овцамъ и свиньямъ.

XIII. АНТОНОВЪ ОГОНЬ ВЪ СЕЛЕЗЕНКѢ (СИБИРСКАЯ ЯЗВА).

§. 479. *Признаки.* Овца останавливается какъ будто оглушенная и оцѣпенѣлая; на ходьбѣ шатается; принимается мочиться, и выпускаетъ кровь или изъ мочевыхъ отверстій, или вмѣстѣ съ каломъ изъ задняго прохода. Больная овца становится на колѣни, силится удержаться въ этомъ положеніи, но удерживается недолго. Въ то же время у нея пропадаетъ позывъ на ѣду, перестаетъ жвачка, и овца остается какъ будто безъ чувствъ. Она умираетъ въ судорогахъ, корчахъ, со скрежетомъ зубовъ, и выворачиваніемъ глазъ; при умираніи, или вскорѣ по смерти, идетъ у овцы кровь изо рта и задняго прохода, тѣло вздувается, и трупъ быстро гніетъ. При вскрытіи трупа, въ кишкахъ находится антоновъ огонь, и мѣстами въ нихъ выступившая, ссѣвшаяся и скопившаяся кровь. Селезенка надутая и рыхлая. Всѣ кровяные сосуды наполнены густою, похожею на деготь, кровью.

Болѣзнь *происходитъ* наиболѣе въ лѣтніе жары, при продолжительной засухѣ, когда овцамъ недостаетъ для питья чистой воды, и онѣ принуждены пить загнившуюся; но эту болѣзнь производитъ также внезапный переходъ со скуднаго пасбища на обильное, особенно на жниво, гдѣ находятся хлѣбные колосья.

Лечить заболѣвшихъ уже овецъ можно въ рѣдкихъ случаяхъ, потому что онѣ быстро умираютъ; если же время позволитъ, то хорошо имъ тотчасъ выпустить около трехъ четвертей фунта крови, и дать принять около 6 золотн. глауберовой соли. Гораздо успѣшнѣе можно дѣйствовать на скотъ еще незаболѣвшій, чтобы воспрепятствовать происхожденію въ немъ болѣзни. Она

образуется преимущественно въ самыхъ крѣпкихъ животныхъ, и по этому всѣмъ тучнымъ животнымъ, баранамъ, валухамъ и несуягнымъ или некормящимъ маткамъ въ началѣ болѣзни пустить кровь, свести ихъ съ тучнаго пасбища прочь, или пускать на него только по нѣскольку часовъ ежедневно. Сверхъ того, очень полезно, въ продолженіе нѣсколькихъ дней, пускать стадо по разу въ день въ воду купаться; пасти его сколько можно болѣе въ тѣни, и, особенно въ жаркіе часы дня, давать ему покоиться въ прохладныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ; вся эта прохлада нужна къ тому, чтобы воспрепятствовать разложенію крови, происходящему отъ сильнаго тепла и недостаточнаго противоборствія жизненной силы. По этой же причинѣ, для предосторожности, хорошо самымъ крѣпкимъ въ стадѣ животнымъ давать по 6 золотн. глауберовой соли.

Мясо и кровь больныхъ или умершихъ воспаленіемъ селезенки овецъ столь же заразительны и опасны, какъ и у рогатаго скота при сибирской язвѣ. По этому, при пользованіи больныхъ овецъ надобно соблюдать тѣ же предосторожности, которыя были уже предписаны при пользованіи рогатаго скота отъ этой язвы; небольшое нораненіе руки, если туда попадетъ кровь больнаго или умершаго отъ этой болѣзни животнаго, можетъ, какъ было уже сказано, произвести въ рукѣ антоновъ огонь и причинить смерть.

XIV. ЧЕСОТКА.

§. 480. *Признаки* слѣдующіе: больная овца показываетъ особенную наклонность тереться; мѣстами у нея отваливаются клочки шерсти, и всего болѣе тамъ, гдѣ овца хватаетъ себя ртомъ. Если раздвинуть въ такихъ мѣстахъ шерсть, то на нихъ находятся чесоточныя болячки, нарывчики, или протертыя до маса мѣста и шелуди. Если такую овцу почесать, она обнаруживаетъ удовольствіе. Если шелуди и болячки сухія, болѣзнь называется *сухою чесоткою;* если же онѣ мокнутъ — *мокрою чесоткою.* Эта болѣзнь происходитъ отъ прилипчивости, и дурной скудной пищи; и если отъ послѣдней причины захвораютъ сначала только одна или нѣсколько овецъ, болѣзнь все таки распространяется скоро по всему стаду.

Леченіе начинать лучше всего послѣ стриженія. Сперва приготовить слѣдующее лекарство: 6 фунт. самаго крѣпкаго табака варить полчаса въ 12 штофахъ воды, процѣдить сквозь тряпку,

и въ процѣженное влить мало по малу 2 фунта купоросваго масла. Этою ѣдкою примочкою, у остриженной овцы, помачивать всѣ паршивыя и шелудивыя мѣста, не трогая только здоровой кожи. Въ тоже время, навозъ изъ овечьяго стойла вычистить; всѣ стѣны, двери, ясли и рѣшетки, такъ высоко, на сколько овца могла доставать и даже на поларшина выше, обмыть теплымъ щелокомъ; по всему стойлу послать свѣжую солому, или насыпать вершка на $1\frac{1}{2}$ въ вышину песка; овецъ же, до выздоровленія, помѣстить въ загородку или пустой сарай.

Когда всѣ овцы будутъ острижены, и всѣ чесоточныя мѣста на нихъ смочены вышеписанною примочкою, тогда на слѣдующій или на третій день послѣ того поступать съ овцами слѣдующимъ образомъ: взять 2 фунта свѣжеобожженной извести, и влить на нее мало по малу столько воды, чтобы сдѣлалось изъ этого родъ каши; туда примѣшать $2\frac{1}{2}$ фунта поташа, и столько бычьей или коровьей мочи, чтобы сдѣлалось все жидкою размазнею. Потомъ прибавить туда 3 фунта масла оленьяго рога, и $1\frac{1}{2}$ фунта обыкновеннаго свѣжаго дегтя; все развести 100 фунтами вышесказанной мочи, хорошенько вымѣшать, вылить въ большую ванну или чанъ, и прилить туда еще 400 фунтовъ воды. Послѣ того чесоточныхъ овецъ собрать по близости этой ванны, и начать купать ихъ въ ней, одну за другой. Для этого, два работника должны взять овцу, одинъ за голову и переднія ноги, другой за заднюю часть и заднія ноги, оборотить ее спиною внизъ, и погрузить въ щелокъ всю такъ, чтобы только уши, глаза, ротъ и носъ остались свободными. Когда все тѣло овцы смочится, вынуть ее и поставить въ другой, подлѣ стоящій, пустой чанъ, чтобы щелокъ съ нея стекъ, потому что его понадобится употребить опять. Это купанье овецъ продолжать до послѣдней. Потомъ дать имъ высохнуть на солнцѣ, да и вообще это леченіе производить въ теплую погоду. Послѣ этого, надобно всматриваться, не чешется ли которая овца еще гдѣ нибудь, и такую тотчасъ снова выкупать въ этомъ щелокѣ. Если чесотка очень укоренилась, то, чтобы болѣе увѣриться въ хорошемъ успѣхѣ леченія, дней чрезъ 8 повторить купанье въ упомянутомъ щелокѣ, и овецъ не прежде поставить въ вычищенный для нихъ хлѣвъ, какъ уже окажется въ нихъ совершенное исцѣленіе. Вышеприведеннаго количества щелока бываетъ достаточно для 200 и до 300 овецъ, а шесть человѣкъ могутъ въ день перекупать до 600 овецъ.

Если лечить овецъ въ то время, когда онѣ покрыты шерстью, то, для достиженія полнаго исцѣленія, не только выходитъ на нихъ болѣе щелока, но и купанье надобно повторять раза два и три.

XV. ЯЩУРЪ ИЛИ МОЛОЧНИЦА.

§. 481. Эта болѣзнь случается у овецъ очень рѣдко; однако иногда появляется и на нихъ, послѣ сильной засухи. Болѣзнь начинается уменьшеніемъ позыва на ѣду, жаромъ во рту и краснотою внутренности рта. Овца не беретъ тогда жесткаго сухаго корма; пьетъ охотно, и притомъ какъ будто ополаскиваетъ себѣ ротъ. На 2 или 3 день выходятъ бѣлые плоскіе пузырьки; вмѣстѣ съ ихъ появленіемъ, происходитъ сильное отдѣленіе изо рта слины; тогда пузырьки пропадаютъ, кожа повсюду покрывается ранами, и теченіе слины все болѣе и болѣе усиливается, или она садится около рта и губъ пузыристою пѣною. У ягнятъ происходятъ тѣ же *припадки*.

Для излеченія, полезно давать каждой овцѣ по 7 золотн. глауберовой соли, распущенной въ водѣ. Во рту у овцы обмывать смѣсью: полштофа уксуса, $1\frac{1}{2}$ штофа воды и 10 золотн. простой соли. Мучное пойло и хорошее пасбище, въ этомъ случаѣ, составляютъ самое приличное содержаніе.

XVI. ЗАГРУБЕНІЕ ВЫМЕНИ И МОЛОЧНЫЕ ЗАВАЛЫ.

§. 482. *Признаки.* Вымя внезапно и болѣзненно напухаетъ; овца ходитъ, растопыря заднія ноги, въ ходу затрудняется, и отстаетъ отъ стада; часто у нея молоко убываетъ. Чрезъ нѣсколько дней, опухоль немного опадаетъ, но въ вымени остаются одинъ или нѣсколько затвердѣлостей, которыя нерѣдко переходятъ въ нагноеніе. Овцы часто при этомъ очень изнемогаютъ, и бываютъ неповоротливы и печальны. Болѣзнь происходитъ обыкновенно у матокъ, при отнятіи ягнятъ, отъ скопленія въ вымени молока.

Отъ этой болѣзни можно *предохранить*, если ягнятъ отнимать отъ матокъ не вдругъ, а постепенно, и послѣднимъ давать въ это время, въ продолженіе нѣсколькихъ дней, только сухой кормъ, который производитъ молока количествомъ менѣе. *Для леченія*, молоко изъ вымени выдаивать, а вымя обмывать теплою мыльною водою; или теплымъ молокомъ, въ которыхъ на 2 штофа была сварена горсть ромашки. Если желваки уже обра-

зовались, натирать ихъ по разу въ день смѣсью изъ 8 частей чернаго мыла и одной части камфары. Если произойдетъ нагноеніе, нарывъ очистить и вымыть потомъ пѣнникомъ.

XVII. КРОВОПУСКАНІЕ.

§. 483. Кровь пускать овцамъ на шеѣ изъ шейной вены. Для этого, держать скотину крѣпко, чтобы голова и шея были свободны; на мѣстѣ, гдѣ проходитъ эта вена, выстричь плѣшину, немного побольше цѣлковаго рубля; шею перетянуть веревкою, чтобы жила напружилась, и просѣчь жилу шнеперомъ. При недостаткѣ шнепера, можно жилу прорѣзать въ половину острыми ножницами. Выпускать крови, смотря по возрасту, сложенію и полнокровію овцы, отъ одной до четырехъ полныхъ чайныхъ чашекъ, и потомъ снять съ шеи веревку. Если кровотеченіе иногда перестаетъ не тотчасъ по снятіи веревки, то въ такомъ случаѣ края ранки надобно сошпилить булавкою и обмотать ниткою, а на слѣдующій день булавку вынуть вонъ.

ЧАСТЬ V.

СВИНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ И СОДЕРЖАНІЕ СВИНЕЙ.

§. 484. Свинья безспорно принадлежитъ къ самымъ полезнымъ домашнимъ животнымъ, по многимъ своимъ отличительнымъ свойствамъ: ее легко разводить, какъ вообще, такъ особенно и потому, что въ каждомъ домѣ бываетъ множество остатковъ, которыми она можетъ кормиться съ большею для хозяйства пользою; она не подвержена опаснымъ болѣзнямъ, если только объ ней прилагаютъ небольшое попеченіе; ея мясо и жиръ, какъ вообще употребляемые въ пищу, повсюду имѣютъ хорошій сбытъ. По этому, особенно въ малыхъ хозяйствахъ, разведеніе этого животнаго очень благоразумно.

I. ПОРОДЫ СВИНЕЙ.

§. 485. Породы свиней между собою перемѣшаны, и потому трудно опредѣлить ихъ въ особенности, тѣмъ болѣе, что каждая страна имѣетъ свои собственныя породы. Впрочемъ, нѣтъ и необходимости искать особенной породы, потому что вездѣ попадаются изъ свиней животныя съ такими качествами, которыя ставятъ ихъ въ число выгоднѣйшихъ. Такимъ образомъ, вообще, надобно выбирать на племя свиней длинныхъ и коротконогихъ, потому что бока ихъ образуютъ жиръ, который наиболѣе и требуется, и изъ такой породы выбирать на племя тѣхъ поросятъ, которыхъ матки плодородны, и дѣтей своихъ хорошо кормятъ, потому что эти качества переходятъ наслѣдственно. Но исключать изъ числа племенныхъ тѣхъ дурныхъ свиней, которыя, между прочими своими пороками, съѣдаютъ

иногда своихъ дѣтенышей; также не брать на племя и дѣтей отъ подобныхъ матокъ, потому что этотъ порокъ легко переходитъ въ наслѣдство. Еще не выбирать на племя свиней по одному виду ихъ величины, содержимыхъ при молочныхъ заведеніяхъ, если нельзя будетъ у себя кормить ихъ столь же хорошо, какъ онѣ кормились при молочнѣ. Лучше всего выбирать на племя свиней изъ ближнихъ сосѣднихъ мѣстъ, по вышеписаннымъ правиламъ; если онѣ содержались тамъ худо, тѣмъ здоровѣе будутъ расти на новомъ лучшемъ содержаніи. Свинья очень скоро вознаграждаетъ за хорошее содержаніе, на нее употребленное, потому что отъ того она скорѣе растетъ и выгоднѣе продается; никакое животное не можетъ обращать корма въ продажное мясо такъ скоро, какъ свинья.

Но рѣдко можно найти выгодный разсчетъ въ томъ, чтобы кормить свиней чистымъ зерновымъ хлѣбомъ, потому что хлѣбъ самъ по себѣ уже имѣетъ сбытъ, или въ томъ, чтобы при полеводствѣ обращать на содержаніе свиней особенное вниманіе. Слѣдовательно, ихъ надобно держать только при тѣхъ разныхъ кормовыхъ остаткахъ, которые не идутъ въ продажу, каковы напримѣръ поваренные помои, мякина и прочій хлѣбный соръ; или гдѣ есть лѣсныя и кочкарныя пасбища: въ этихъ случаяхъ, обыкновенныя свиньи, водящіяся по деревнямъ, суть наилучшія, потому что онѣ къ этому корму уже привыкли; другія же, которыхъ держатъ при молочняхъ и заводахъ, бываютъ нѣжнѣе, и не могутъ вынести всякаго корма.

II. СЛУЧКА СВИНЕЙ.

§. 486. Боровъ или самецъ способенъ уже къ случкѣ съ 7 и до 12 мѣсяцовъ; однако нельзя одобрить допущеніе его къ самкѣ въ этомъ возрастѣ, потому что взрослый боровъ во всякомъ случаѣ производитъ приплодъ крѣпче молодаго; но полуторагодовалый боровъ способенъ уже къ оплодотворенію, по крайней мѣрѣ, 20 свиней самокъ въ годъ два раза. Также и молодыхъ свиней самокъ, въ первый разъ, не пускать въ случку прежде втораго года ихъ возраста, потому что онѣ приносятъ тѣмъ болѣе поросятъ и тѣмъ поросята бываютъ сильнѣе, чѣмъ лучше сами матки укрѣпляются въ первомъ возрастѣ.

Свинья носитъ 16 недѣль, и поросится на 17-й. При надлежащемъ попеченіи, она можетъ пороситься по два раза въ годъ постоянно, и приноситъ ежегодно отъ 15 до 20 и болѣе поро-

сятъ. Свинья, которая въ одинъ пометъ приноситъ меньше 8 поросятъ, считается не довольно плодородною; если исключить первый пометъ, то 8 поросятъ составляютъ наименьшее число, приносимое въ одинъ пометъ хорошею племенною свиньею; не рѣдко же такая свинья мечетъ въ одинъ разъ отъ 10 до 12 поросятъ.

Если свинья обходилась съ боровомъ осенью въ Сентябрѣ, то она поросится въ Январѣ, и можетъ къ веснѣ такъ откормить своихъ поросятъ, что они будутъ тогда пастись одни. Свинья, недѣль чрезъ 8 или 9 послѣ поросенья, снова принимаетъ борова, въ половинѣ Марта можетъ опять понести, и потомъ въ Іюлѣ опороситься во второй разъ; новые поросята отсосутся при ней къ Сентябрю, и могутъ тогда кормиться сами.

Обоихъ, борова и свинью, употреблять къ случкѣ не долѣе 6 лѣтъ, потому что далѣе ихъ мясо становится жесткимъ. — Когда свинья приближается къ поросенью, постараться заблаговременно приготовить ей мягкое, сухое мѣсто. При поросеньѣ, наблюдать, чтобы свинья не съѣла родильнаго мѣста или послѣда, потому что это можетъ легко разохотить ее съѣсть и молодыхъ своихъ поросятъ. Тотчасъ, послѣ поросенья, не давать свиньѣ корма болѣе и лучше прежняго, а начинать это даванье только чрезъ нѣсколько дней послѣ поросенья.

III. СОДЕРЖАНІЕ ПОРОСЯТЪ.

§. 483. Пока поросята сосутъ матку, кормить ее изобильнѣе; мѣсто въ хлѣвѣ держать въ чистотѣ, и зимою защищать поросятъ хорошенько отъ стужи. На 4-й недѣлѣ по рожденіи, поросята начинаютъ уже ѣсть кормъ, и тогда кормить ихъ понемногу отрубями и худымъ зерновымъ хлѣбомъ, отъ чего они растутъ скорѣе и потомъ легче откармливаются.

Молодой свиньѣ, которая мечетъ въ первый разъ, оставлять не болѣе 8, а старой не болѣе 12 поросятъ, потому что большаго числа онѣ не могутъ хорошо выкормить. Если же поросятъ случится болѣе, то лишнихъ, которые послабѣе, можно подержать при маткѣ отъ 8 до 12 дней, и потомъ продать молочными поросятами на убой.

По отнятіи поросенка отъ матки, сначала продолжать еще кормленіе его отрубями и хлѣбомъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ давать ему мало по малу творогъ, сыворотку, вареный картофель, винокуренную барду, пивную дробицу, квасную гущу, поваренные

помои, что все составляетъ для поросятъ хорошій кормъ, который давать имъ по 3 раза въ сутки, утромъ, въ полдень и вечеромъ, до сыта. Чѣмъ изобильнѣе кормить свиней такими непродажными веществами, тѣмъ больше получается отъ свиней выгоды, потому что тогда онѣ вырастаютъ и продаются скорѣе. На скудномъ кормѣ, это животное не достигаетъ и въ два года такой величины, до какой вырастаетъ на изобильномъ кормѣ въ одинъ годъ, изъ чего можно судить о выгодѣ послѣдняго. Свинья, вскормленная изобильно, можетъ въ одинъ годъ дать до 4 пудовъ мяса.

Лѣтомъ, свиньи кормятся главнѣйше на пасбищѣ, а дома получаютъ только по утру и вечеромъ помои. Если нельзя гонять на поле, и нѣтъ при томъ ни лѣснаго, ни кустарнаго пасбища, тогда вмѣсто того можно свиней кормить на дворѣ зеленымъ клеверомъ, пока будетъ имъ пасбище на жнивѣ. Лѣтомъ надобно смотрѣть особенно за тѣмъ, чтобы у свиней не было недостатка въ водѣ для питья, иначе, особенно въ жаркую и сухую погоду, онѣ легко заболѣваютъ жабою, которая для нихъ смертельна, и которой часто нельзя вылечить.

Если изъ молодыхъ свинокъ надобно выростить большихъ жирныхъ свиней, то начинать откармливать ихъ для того не прежде 2-лѣтняго возраста; на убой же, для мяса хорошаго вкуса, можно ихъ откармливать даже съ перваго года.

IV. ОТКАРМЛИВАНІЕ СВИНЕЙ.

§. 488. Боровы, назначаемые не на племя, а на откармливаніе и убой, должны быть выложены; иначе родотворная потребность не допуститъ умноженія въ нихъ мяса и жира. Неплеменныхъ боровковъ выкладывать около 6 недѣль по рожденіи; если же этого не будетъ сдѣлано, выложить ихъ при началѣ откармливанія.

Откармливаніе начинать съ худаго, къ тому назначеннаго корма, и потомъ постепенно переходить къ лучшему. Кормленіе производить правильно, утромъ, въ полдень и вечеромъ; кормовое корыто и помѣщеніе для свиней содержать въ чистотѣ. Зимою, свиней охранять въ хлѣвахъ вполнѣ отъ стужи; иначе, если онѣ будутъ зябнуть, невозможно откормить ихъ и лучшимъ кормомъ. Вышеупомянутые кормы, картофель, морковь, масленая избойна, отруби и винная барда, хотя употребляются на откармливаніе, однако не доводятъ свиней до совершенной тучно-

сти; для этого, всего лучше зерновой хлѣбъ, а за нимъ наиболѣе пригодны дубовые и буковые желуди. Слѣдовательно, первыми, менѣе питательными кормами, надобно откармливаніе начинать; потомъ, постепенно прибавлять въ кормъ муку, умножая безпрестанно ея прибавку, и потомъ въ послѣднія недѣли кормить уже чистымъ хлѣбомъ.

Изъ зерновыхъ хлѣбовъ, сильнѣе всѣхъ откармливаютъ горохъ и бобы; однако и прочими хлѣбами можно довести свинью до полной тучности. Но чѣмъ сильнѣе и питательнѣе кормъ, тѣмъ болѣе надобно остерегаться, чтобы онъ животному не опротивѣлъ. Для этого, въ каждую дачу задавать такого корма по немногу, а за то чаще возобновлять дачи; какъ скоро свинья уже не доѣдаетъ своего корма дочиста, это знакъ, что его задано много, и надобно дачу уменьшить.

Время, въ какое свинья можетъ сдѣлаться жирною, различно, смотря по силѣ корма: свинью можно хорошо откормить для жира въ 10 или 12 недѣль; для одного же мяса, достаточно отъ 4 до 6 недѣль.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

БОЛѢЗНИ СВИНЕЙ.

I. ВОСПАЛЕНІЕ МОЗГА.

§. 489. Эта болѣзнь начинается родомъ бѣшенства; причемъ у свиньи глаза сверкаютъ, краснѣютъ и смотрятъ дико, изо рта течетъ слина; рыло сухо и очень горячо. Свинья скребетъ передними ногами, взрываетъ иногда рыломъ землю, кружится, бросается на стѣны и другіе предметы, и валяется по временамъ на голову.

Для *излеченія*, давать въ пойлѣ, или особо съ водою, по 6 золотн. селитры и глауберовой соли; пустить кровь; обливать голову животнаго тщательно холодною водою, и сверхъ того держать его въ холодномъ хлѣвѣ.

II. ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ.

§. 490. Дыханіе короткое и скорое, иногда со стономъ, а выдыхаемый воздухъ горячъ; животное слегка кашляетъ, хрюкаетъ слабо и сиповато, болѣе лежитъ, нежели стоитъ, и притомъ иногда колотитъ рыломъ въ полъ. Животное выступаетъ принужденно; пахи у него сильно бьются, и глаза кажутся уто-

мленными. Причиною этой болѣзни сильная простуда, гонянье противъ вѣтра, холодное питье при разгоряченномъ тѣлѣ.

Для излеченія, нужно изобильное кровопусканіе; внутрь давать ежедневно по 6 зол. глауберовой соли въ мучной водѣ. На обѣихъ сторонахъ груди продѣть заволоку, и поддерживать нагноеніе до выздоровленія. Если въ 4 или 5 дней не будетъ лучше, то смерть обыкновенно неминуема.

III. БОБЪ.

§. 191. Эта болѣзнь *состоитъ* изъ болячки, которая появляется на языкѣ; эта болячка наполнена влагою, которая дѣлаетъ ее нечистою и похожею на ящуръ рогатаго скота. Животное не можетъ ѣсть, выпускаетъ изо рта много мокроты и слины, скрыпитъ зубами, притомъ много лежитъ и бываетъ безсильно. Если изслѣдывать ротъ ближе, онъ оказывается горячъ и весьма красенъ; самая же болячка величиною съ горошину, дурнаго цвѣта, синеватая или черная, переходящая потомъ въ антоновоогненный вередъ. Существенная *причина* этой болѣзни заключается въ сильныхъ лѣтнихъ жарахъ, когда свинья не получаетъ достаточно воды для питья.

Для излеченія надобно уничтожить болячку. Это дѣлается такъ: просунувъ свиньѣ въ ротъ палку, желѣзною ложкою болячку сцарапнуть, и потомъ тотчасъ вымазать ротъ уксусомъ съ солью, посредствомъ обмоченной въ эту смѣсь тряпки. Если эта болѣзнь покажется у одной свиньи, постараться прочихъ еще здоровыхъ свиней ежедневно купать, и въ большіе жары давать имъ лежать въ прохладной тѣни.

IV. ЖАБА.

§. 192. Больное животное бываетъ уныло, томно, шатается, держитъ голову внизъ, и часто трясетъ ею; бьетъ передними ногами, и дрожитъ всѣмъ тѣломъ; дышетъ принужденно, удушливо и со свистомъ, причемъ ротъ держитъ открытымъ, а языкъ высунутымъ; хрюканье имѣетъ очень сиповатое. Рыло весьма горячо. Глаза красные. Языкъ распухлый, и глотаніе совершенно затрудненное. Часто наступаетъ рвота. Въ горлѣ возвышается крѣпкая, напряженная, горячая опухоль, которая большею частію быстро увеличивается и распространяется по шеѣ, въ грудь и далѣе. Сначала, эта опухоль бываетъ красная, а потомъ, если дѣло идетъ къ смерти, становится синеватою.

Жаба обыкновенно бываетъ смертельна, и оканчивается даже въ однѣ или полторы сутки. Иногда болѣзнь появляется только у одной, но чаще у многихъ свиней въ стадѣ вдругъ. Она *происходитъ* наиболѣе въ сильные жары, если свиньи нуждаются въ свѣжей водѣ для питья; однако бываетъ и въ мокрое, холодное лѣто. Кажется, причина ея находится въ простудѣ и разгоряченіи.

Леченіе можетъ быть только тогда успѣшнымъ, когда предпринимается тотчасъ при появленіи болѣзни. Надобно сперва сдѣлать сильное кровопусканіе, а за тѣмъ полезно дать рвотное, для котораго взять порошка бѣлой чемерицы, сколько помѣстится пополнѣе на ножевомъ острее, и дать свиньѣ припять въ чашкѣ кислаго молока. Потомъ давать больной чрезъ каждые 2 часа смѣсь изъ 2 золотн. нашатыря, 2 золотн. селитры, и 1 золотн. сурьмы, также въ молокѣ или мучномъ пойлѣ. Если свинья глотать болѣе не можетъ, опрыскивать ей во рту смѣсью изъ уксуса съ водою, на штофъ которой распущено 12 золотн. селитры. Снаружи, тотчасъ въ началѣ болѣзни, подъ шеей продѣть заволоку, и сдѣлать вообще нѣсколько надрѣзовъ, чтобы крови вытекло порядочно. Кромѣ того, свинью почаще обливать холодною водою. При этомъ леченіи, беречься заразы, потому что, въ этой и многихъ другихъ воспалительныхъ болѣзняхъ свиней и овецъ, кровь очень скоро загниваетея и портится, такъ что на здоровое тѣло дѣйствуетъ заразительно, если попадаетъ на обнаженныя отъ кожи и пораненыя части.

Для предохраненія отъ этой болѣзни, въ большіе жары свиней чаще купать, а при сырой и холодной погодѣ держать ихъ въ сухомъ хлѣвѣ, по крайней мѣрѣ по ночамъ; потомъ, если свиньи не назначены на откармливаніе, кормить ихъ такъ, чтобы онѣ не слишкомъ жирѣли.

Если жаба на которой нибудь свиньѣ уже появилась, то каждой сильной и жирной свиньѣ изъ здоровыхъ еще положить въ пойло по 6 золотн. селитры, и продѣть на шеѣ заволоку. Но прежде всего, больныхъ отдѣлить прочь, чтобы чрезъ зараженіе болѣзнь не могла распространяться.

V. РОЖА.

§. 193. Первые *признаки* этой болѣзни, имѣющіе много сходства съ признаками жабы, легко могутъ быть просмотрѣны, потому что они не слишкомъ рѣзко отличаются. Напри-

мѣръ, при рожѣ, также какъ и при жабѣ, сначала свинья теряетъ бодрость, кажется утомленною, щетина поднимается дыбомъ, глаза красные, рыло горячее и сухое; и только чрезъ нѣсколько дней болѣзнь становится явственнѣе. Тогда животное перестаетъ ѣсть, а къ питью обнаруживаетъ весьма большую охоту; дѣлается неповоротливымъ, и ходитъ, шатаясь; открывается горячка, и съ этого времени животное бываетъ очень неспокойно и уныло, и зарывается въ свое логовище; біеніе въ пахахъ у него сильное и скорое. Если эти припадки продолжаются дня два, то подъ грудью къ брюху выступаетъ рожа, выступленію которой иногда предшествуетъ рвота. Рожа постепенно увеличивается и распространяется по всей нижней части брюха; потомъ, она становится синеватою, тѣло холодѣетъ, и смерть слѣдуетъ въ судорогахъ.

Предохранительныя и цѣлительныя *средства* употребляются здѣсь тѣ же, которыя предписаны при жабѣ; особенно полезны кровопусканіе, глауберова соль и прилежное обливаніе холодною водою: при благовременномъ употребленіи ихъ болѣзнь можетъ прекратиться.

VI. ЛИХОРАДКА ПОСЛѢ ПОРОСЕНЬЯ.

§. 494. Вскорѣ послѣ поросенья, заболѣвшая свинья перестаетъ брать кормъ, оказываетъ сильную жажду и большой жаръ; щетина поднимается къ верху; наружныя дѣтородныя части очень напухаютъ; глаза дѣлаются томными, и гноятся; дыханіе короткое и трудное; ротъ и языкъ сухи и горячи. Съ первыхъ дней болѣзни уже появляются судороги, которыя схватываютъ иногда только нѣкоторые члены; при каждомъ судорожномъ приступѣ глаза выворачиваются, изо рта течетъ пѣна, и свинья скрыпитъ зубами. *Причину* этой болѣзни можно полагать въ простудѣ, и слишкомъ сильномъ кормленіи вскорѣ послѣ поросенья.

Для *излеченія*, животное содержать въ теплѣ, и тереть ему брюхо соломою. Внутрь давать питье изъ четверти штофа ромашковаго чая и 1 золотн. ассы фетиды, или дурнаго духа. Вмѣсто пойла давать молоко или отваръ изъ отрубей. Въ нѣсколько дней болѣзнь утихаетъ.

VII. ВЫПАДАНІЕ ЩЕТИНЫ.

§. 495. Эту болѣзнь получаютъ иногда свиньи, которыя безпрестанно лежатъ въ грязныхъ и мокрыхъ хлѣвахъ. Животное теряетъ тогда позывъ на ѣду, бываетъ печально, лѣниво и

сонливо; щетина изъ хребта выпадаетъ, и концы ея корней бываютъ напухлы, темнокрасны и кровяны. Самая кожа становится рыхлою и губчатою; напослѣдокъ, присоединяется къ тому оцѣпенѣніе въ заднихъ частяхъ, такъ что животное не можетъ болѣе вставать, и потомъ умираетъ.

Для *излеченія*, необходимо употребить здоровый питательный кормъ, и чистое помѣщеніе. Животное ежедневно обмывать щелокомъ съ мыломъ. Внутрь давать въ кормѣ ежедневно по 3 золотн. сѣры. Послѣ 3 или 4 дней пользованія этимъ средствомъ, натирать спину теплою примочкою, изъ полштофа уксуса и 12 золотн. квасцовъ. При оцѣпенѣніи крестца, натирать его скипидаромъ. Хотя свиньи и выздоравливаютъ отъ этой болѣзни, однако все лучше убивать ихъ въ самомъ началѣ ея, потому что эта болѣзнь никакого вреда мясу не причиняетъ, а леченіе ея тянется долго.

VIII. БѢЛОЩЕТИНИЦА ИЛИ УГРИ.

§. 496. У живыхъ свиней, эту болѣзнь можно узнать только по угреватымъ шишкамъ, находящимся подъ языкомъ, и то рѣдко и трудно, потому что эти шишки бываютъ при этой болѣзни не всякій разъ. У убитыхъ свиней, угри находятся въ мясѣ въ видѣ крупныхъ и мелкихъ шишекъ; при употребленіи мяса въ пищу, они невредны. *Излеченіе* этой болѣзни вообще мало надежно; но, какъ предохраняющее средство, съ пользою употребляется древесная зола: можно ее давать по разу въ недѣлю, по 2 столовыхъ ложки, въ смѣшеніи съ кормомъ; или хороши еще квасцы, которыхъ давать еженедѣльно по 3 золотника.

IX. ГНІЕНІЕ ЛЕГКИХЪ, ЧАХОТКА.

§. 497. Эта болѣзнь бываетъ обыкновенно послѣдствіемъ воспаленія легкихъ, и оказывается кромѣ кашля только общею болѣзненностію. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни, дыханіе становится весьма затруднительнымъ, и сопровождается сильнымъ движеніемъ паховъ и боковыхъ мускуловъ. Безпрестанно увеличивающійся кашель соединяется наконецъ съ изверженіемъ гноя; само животное, не смотря на питательный кормъ, болѣе и болѣе тощаетъ. При смерти животнаго, главнѣйше, легкіе бываютъ затвердѣлыми и наполнены гноевыми вередами. Болѣзнь можетъ *происходить* отъ сильнаго гонянья и скораго потомъ питья, отъ грязныхъ мокрыхъ хлѣвовъ и продолжительной мокрой погоды.

Леченіе болѣзни трудно и продолжительно; его надобно начинать рано, прежде нежели оно распространится. Давать внутрь по 2 раза въ день, въ пойлѣ, по полной столовой ложкѣ слѣдующаго порошка: сѣры, ирнаго корня и можжевеловыхъ ягодъ, смѣшать вмѣстѣ, каждаго по равной части. Сверхъ того, продѣть на груди заволоку, и поддерживать ее нѣсколько недѣль въ нагноеніи.

X. ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ.

§. 498. Животное падаетъ внезапно на землю, и схватывается сильнѣйшими судорогами и корчами, такъ что бьется во всѣ стороны ногами; бываетъ безъ чувствъ, выворачиваетъ глаза, точитъ изо рта слюну, нерѣдко закусываетъ себѣ языкъ, скалитъ зубы, дышетъ то скоро, то медленно, и хрипитъ. Этотъ припадокъ продолжается нѣсколько минутъ, только иногда часто снова возвращается. Причина болѣзни остается еще темною. Большею частію приписываютъ ее умноженію кишечныхъ глистовъ, и послѣдствію ѣды разсола отъ солонины.

Для *леченія*, нечего много дѣлать, потому что противъ этой болѣзни не найдено еще настоящихъ средствъ; однако, иногда болѣзнь прекращается, если животное во время припадка погружать въ воду или обливать ею. Мясо свиньи, одержимой этою болѣзнію, совершенно безвредно, и потому лучше ее поскорѣе убить на пищу.

XI. РЕВМАТИЗМЪ.

§. 499. Эта болѣзнь познается по онѣмѣнію членовъ, такъ что свинья не можетъ ворочать своихъ ногъ, и только съ большимъ затрудненіемъ можетъ передвигаться; спина стоитъ, какъ окостенѣлая, и ротъ раскрывается только съ затрудненіемъ. Эта болѣзнь *происходитъ*, большею частію, отъ простуды и обжорства.

Для *излеченія*, употребить хорошее кровопусканіе, и дать рвотное, полную чайную ложку бѣлой чемерицы въ кисломъ молокѣ. Потомъ, давши животному поголодать, выкупать его въ теплой винной бардѣ, и послѣ купанья, въ тепломъ хлѣвѣ обтереть хорошенько, и прикрыть соломою.

XII. РАЗДУТІЕ.

§. 500. Въ этой болѣзни, желудокъ и кишки бываютъ воздухомъ такъ раздуты и напряжены, что при удареніи рукою по

брюху происходитъ въ немъ глухой барабанный звукъ. Эта болѣзнь у свиней, такъ же какъ и у рогатаго скота, *происходитъ* отъ жаднаго наѣданья такого корма, который пучитъ.

Для излеченія, сдѣлать промывательное изъ мыльной воды, а внутрь дать полную чайную ложку негашеной извести съ молокомъ, или ложки двѣ столовыхъ пѣнника.

XIII. КОЛИКА.

§. 501. Животное безпокоится, не ѣстъ, катается и стонетъ; его рветъ, и у него происходитъ поносъ или запоръ. Причиною бываютъ обыкновенно простуда, худая вода, глисты и наѣданье ядовитыхъ растеній. Больной свиньѣ *давать* каждый часъ по полуштофу ромашковаго чая, въ который прибавлять по столовой ложкѣ пѣнника, а при запорѣ по 6 золотн. глауберовой соли. Кромѣ того, брюхо тереть безпрестанно покрѣпче соломою, и кормить пойломъ мучнымъ или изъ отрубей.

XIV. ПАРАЛИЧЪ.

§. 502. Подъ этимъ названіемъ разумѣется болѣзнь, при которой у свиньи оцѣпенѣваетъ задъ, такъ что она или вовсе не можетъ вставать на него, или держится еще, но только съ великимъ напряженіемъ, и на ходу шатается; при томъ, у свиньи бываетъ недостатокъ въ позывѣ на ѣду, истощеніе, поносъ и другіе признаки слабости.

Для излеченія, давать въ кормѣ ежедневно по чайной ложкѣ слѣдующаго порошка; камфары, булдырьяна, можжевеловыхъ ягодъ и сѣры, каждаго по 6 зол., смѣшанныхъ вмѣстѣ. Крестецъ натирать скипидаромъ, или сдѣлать на немъ фонтанель.

XV. ПОНОСЪ.

§. 503. Поносъ у свиньи происходитъ отъ переполненія желудка, отъ съѣденья вредныхъ растеній, и отъ глистовъ; если притомъ выходитъ кровь и слизь, то поносъ дѣлается кровавымъ.

Простой поносъ, безъ крови, можетъ продолжаться нѣсколько дней безъ значительнаго вреда животному; но если продолжается долѣе, или бываетъ съ кровью, то нужно употребить *лекарства*. Больныхъ поставить въ теплый, сухой хлѣвъ, на хорошую подстилку; кормить отрубями, зерновымъ хлѣбомъ, желудями, каштанами и вареньмъ картофелемъ. Къ корму примѣшивать, на день, по 3 золотн. квасцовъ, и по 6 золотн. толче-

ной дубовой коры и завязнаго корня, что и повторять ежедневно до тѣхъ поръ, пока болѣзнь пройдетъ. Иногда достаточно для этого прибавлять въ кормъ только по 3 золотн. зеленаго купороса.

XVI. ПОВАЛЬНАЯ ХРОМОТА.

§. 501. Свинья начинаетъ на одну или болѣе ногъ хромать. При ближайшемъ разсмотрѣніи больной ноги, копыто оказывается очень горячо, вѣнчикъ его воспаленъ и припухъ, а изъ копытной расщелины, которая кажется краснѣе и воспаленнѣе, отдѣляется тонкая влага, которая чрезъ нѣсколько дней превращается въ вонючую, густую матерію. Если болѣзнь предоставить самой себѣ, копыто спадаетъ, и болѣзнь можетъ перейти на кости и суставныя связки. Эта хромота часто распространяется по всему стаду, потому что она очень прилипчива.

Въ началѣ болѣзни, для *излеченія* ея, иногда достаточно того, чтобы животное чаще гонять въ холодную воду, и по разу въ день обтирать больныя ноги соленою водою. При дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни, болящія мѣста ежедневно промывать мыльною водою, посредствомъ щетки, а потомъ присыпать порошкомъ изъ синяго купороса. Больныхъ свиней содержать отдѣльно отъ здоровыхъ, на сухой, мягкой подстилкѣ.

XVII. ДАЧА ЛЕКАРСТВЪ И КРОВОПУСКАНІЕ.

§. 503. Давать свиньѣ лекарства, когда она ихъ не хочетъ принимать, гораздо труднѣе, нежели прочему домашнему скоту. Лучше всего, лекарство давать вмѣстѣ съ мучнымъ или изъ отрубей пойломъ или съ молокомъ, или вообще съ чѣмъ нибудь, что она любитъ ѣсть.

Кровопусканіе также затруднительно, потому что жилы у свиней лежатъ очень глубоко подъ жиромъ, и прикрыты толстою кожею. Однако же, кровопусканіе можно производить на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла, напримѣръ на ухѣ, слѣдующимъ образомъ: надобно задержать свинью, и острымъ ножемъ сдѣлать ей посреди уха вдоль его разрѣзъ; или, если нетерпящая опасность требуетъ сильнаго кровопусканія, можно на ухѣ, на вершокъ или на полтора отъ его прикрѣпленія, прорѣзать кожу кругомъ уха до половины хряща; даже, чтобы кровь текла сильнѣе, можно все ухо отрѣзать прочь на 1 или $1\frac{1}{2}$ вершка отъ корня, не опасаясь отъ того для свиньи никакого другаго вреда. Также можно выпустить довольно крови изъ хвоста, если

его отрѣзать на полвершка или на вершокъ отъ корня. При жабѣ и рожѣ, можно разрѣзывать снаружи тѣ части, кои кажутся воспаленными, и даже въ нѣсколькихъ мѣстахъ, для того, чтобы кровь, стремящаяся въ нихъ къ воспаленію и разложенію, могла изъ нихъ выйти; потомъ разрѣзанныя мѣста примачивать, посредствомъ тряпки, крѣпко посоленнымъ уксусомъ. При этомъ кровопусканіи, брать для себя ту же предосторожность, о которой было уже прежде говорено, потому что больная кровь, попавшая на раненое мѣсто, въ состояніи произвести въ человѣкѣ антоновъ огонь и причинить ему смерть.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

ГУСИ.

§. 506. Разведеніе гусей заслуживаетъ полное вниманіе въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ возлѣ проточныхъ или стоячихъ водъ находятся свободныя лужайки, на которыхъ можно пасти гусей до тѣхъ поръ, когда сжатыя хлѣбныя поля представятъ имъ для пасбища свое жниво. Точно также, и до тѣхъ же поръ, можно пасти гусей въ плодовыхъ садахъ, въ которыхъ находится вода и дернъ. Выгоды отъ гусей бываетъ тѣмъ больше, чѣмъ многочисленнѣе они содержатся, потому что присмотръ и попеченіе за большимъ стадомъ почти одинаковы съ тѣми, какія надобно имѣть за малымъ, только въ первомъ случаѣ издержки легче окупаются. Напримѣръ, если стадо въ 20 гусей не выноситъ издержекъ на присмотръ за нимъ, то стадо во 100 гусей окупитъ эти издержки уже съ выгодою.

I. РАЗВЕДЕНІЕ И СОДЕРЖАНІЕ ГУСЕЙ.

§. 507. Гусыня съ гусемъ понимаются въ Февралѣ мѣсяцѣ; теплая погода ускоряетъ пору пониманія, а холодная замедляетъ. Гусакъ можетъ покрывать отъ 6 до 8 гусынь; однако же рѣдко опредѣляется на каждаго по стольку ихъ. Гуси понимаются охотнѣе всего во время плаванія на водѣ; плавая, они не боятся холода, какой имѣетъ еще въ себѣ вода въ началѣ весны; по ночамъ же, гуси любятъ теплый, сухой хлѣвъ.

Гусыня начинаетъ класть яица въ Февралѣ (иныя же начинаютъ только въ Мартѣ), и кладетъ по яицу ежедневно, а иногда и черезъ день. Хорошая племенная гусыня кладетъ всего до 20 яицъ; молодыя же, въ первый разъ несущіяся, кладутъ ихъ

только около дюжины. Когда гусыня хочетъ класть яица, тогда она устраиваетъ себѣ напередъ гнѣздо, къ чему собираетъ солому и т. под. Хорошо, если можно, давать имъ класться и высиживать въ томъ гнѣздѣ, которое онѣ сами себѣ выберутъ и устроятъ, потому что онѣ туда всего охотнѣе обращаются. Если же обстоятельства не могутъ допустить этого, то пріучать гусынь класть яица въ то уже мѣсто, гдѣ онѣ должны сидѣть на нихъ.

Каждый день, когда гусыня уйдетъ съ гнѣзда, надобно вынимать снесенное ею въ немъ яицо, оставляя тамъ только одно гнѣздовое или подкладень. Вынутыя яица хранить, въ соломенной рѣзкѣ или въ паклѣ, въ такомъ мѣстѣ, гдѣ бы имъ было не слишкомъ тепло и не слишкомъ холодно. Но когда гусыня, по снесеніи яицъ, не захочетъ больше отходить отъ гнѣзда, это знакъ, что она хочетъ уже сидѣть. Тогда вынутыя прежде яица положить подъ нее въ гнѣздо; и какъ одна гусыня не можетъ высидѣть болѣе 15 яицъ, то болѣе этого числа подъ нее и не подкладывать.

Гнѣздо должно стоять въ спокойномъ мѣстѣ, не высоко отъ земли. Оно дѣлается изъ корзины или досчатаго ящика, около аршина шириною, и наполняется до краевъ измятою соломою, гороховою или другою, мягкою, такъ, чтобы гусыня, кладя яица, могла мало по малу образовать въ гнѣздѣ мѣсто, по объему своего тѣла. Гнѣздо ставить къ сторонѣ, чтобы другіе гуси или домашній скотъ не легко могли попасть въ гнѣздо и помѣшать высиживанію. Кормъ и воду для гусыни держать по близости отъ гнѣзда, чтобы гусыня, хотя бы ѣла и пила и не на самомъ гнѣздѣ, однако не имѣла бы надобности слишкомъ отдаляться отъ него для этой потребности.

Гусыня сидитъ на яицахъ 4 недѣли съ нѣсколькими днями; послѣ этого времени, молодыя гусенята пробиваются изъ яицъ и вылупливаются. Въ первыя сутки, ихъ оставлять еще въ гнѣздѣ, чтобы они обсохли и, какъ говорится, дозрѣли; но въ первые слѣдующіе за тѣмъ дни, кормить ихъ понемногу творогомъ, смѣшаннымъ съ ячною мукою; послѣ того, какъ скоро на солнопекахъ покажется свѣжая трава, крапива, пѣтушій гребешокъ и проч., кормить гусенятъ этою зеленью (для чего траву рубить мелко и мѣшать съ отрубями или дробиною), пока имъ можно будетъ при сухой погодѣ пастись самимъ на лужайкахъ. Но если погода стоитъ суровая и холодная, молодыхъ гусенятъ

держать въ теплыхъ хлѣвахъ или избахъ, потому что при такой молодости они отъ суровой погоды переколѣютъ. Чтобы въ эту пору не нуждаться въ нѣжномъ зеленомъ кормѣ, давать его только гусенятамъ, а старыхъ кормить отрубями, рубленымъ картофелемъ, морковью и т. под.; зерновой хлѣбъ тутъ не нуженъ, и дѣлаетъ содержаніе безъ надобности дороже.

Но какъ скоро погода сдѣлается мягкою и теплою, выпускать гусенятъ со старыми на солнце, на лужайки, гдѣ бы притомъ имъ не было недостатка въ водѣ. Тутъ они растутъ и кормятся молодою травою всего лучше, такъ что вскорѣ имъ не нужно болѣе доставлять другаго корма. Когда появятся въ садахъ разныя сорныя травы, напримѣръ, дикая лебеда, осотъ, которыя гуси очень любятъ, тогда по вечерамъ, по возвращеніи ихъ съ пасбища, можно давать имъ эти травы, и они ѣдятъ ихъ очень охотно.

Пока гусенята еще малы, т. е., около 4 недѣль, ихъ надобно стеречь, иначе они перезаблудятся, или подвергнутся нападенію хищныхъ птицъ, которыя ихъ очень жадно таскаютъ на кормъ своимъ молодымъ. Отъ этого нападенія не можетъ ихъ защитить и самъ гусакъ, вообще всегда вѣрный и бодрый оберегатель своего семейства, потому что хищныя птицы нападаютъ быстро и лукаво. Чтобы распознавать своихъ заблудившихся гусенятъ, можно дѣлать имъ опредѣленные знаки или надрѣзы на плавательной перепонкѣ ногъ.

Когда гусенята подростутъ на столько, что будутъ величиною съ утку, тогда хищныя птицы не дѣлаютъ уже имъ вреда, и по вечерамъ гусенята возвращаются домой сами. Въ это время, какой-нибудь старикъ или старуха могутъ пасти нѣсколько стай гусей, наблюдая только за тѣмъ, чтобы они не заходили вредить хлѣбныя поля, и не подвергались нападенію лисицъ, которыя также ихъ любятъ.

Чрезъ 6 недѣль, у гусенятъ начинаютъ выходить перья. Въ эту пору, гусенята бываютъ очень прожорливы, и потому надобно стараться, чтобы они получали достаточное количество травы и овощей, и чтобы въ водѣ не было у нихъ никакого недостатка.

При большихъ озерахъ и рѣкахъ, шестинедѣльные гуси пускаются на воду, гдѣ они день и ночь держатся въ тростникѣ и камышахъ, и хозяевами загоняются домой только осенью, при помощи лодокъ, гдѣ каждый хозяинъ своихъ гусей разбираетъ

по вышесказаннымъ мѣткамъ на плавательной перепонкѣ ногъ. О бывающей, при такого рода пасьбѣ, потерѣ въ гусяхъ безпокоиться нечего, потому что за то, во все лѣто, не бываетъ никакихъ издержекъ ни на присмотръ, ни на содержаніе, ни на кормъ гусей. Впрочемъ, такая пасьба не можетъ быть употребляема тамъ, гдѣ по близости водъ находятся хлѣбныя поля, потому что гуси очень охотно стали бы посѣщать ихъ и вредить. Въ такомъ случаѣ, гусей пасти лучше на свободныхъ лужайкахъ, въ садахъ, на паровыхъ поляхъ, до тѣхъ поръ, какъ снимутся съ прочихъ полей хлѣбы. Тогда пускать гусей на жнивныя пашни, гдѣ осыпавшіеся зерны и колосья доставляютъ гусямъ такой сытный кормъ, что они, подъ именемъ *хлѣбныхъ гусей*, становятся очень хороши для убоя.

Гуси пасбища послѣ себя для другаго скота портятъ и истощаютъ, такъ что онъ неохотно кормится тамъ, гдѣ гуляли они; по этому, при выгонѣ надобно соображать обоюдныя выгоды, и такъ какъ другой домашній скотъ выгоднѣе гусей, то сихъ послѣднихъ не пускать туда, гдѣ долженъ пастись первый.

Чтобы получать отъ гусей главную ихъ пользу, именно ихъ пухъ и перья, сколько можно полнѣе, то надобно ихъ щипать около жатвенной поры. Для этого выщипать пухъ и перья подъ грудью, по бокамъ и съ брюха; при выщипываніи, тѣла вовсе не оголять, но оставлять на немъ часть пуха. Послѣ щипанья въ эту пору, держать гусей до продажи еще нѣсколько времени на корму, чтобы выщипанныя мѣста заросли снова перьями; иначе, при продажѣ, гуси не будутъ имѣть пріятнаго вида, и потеряютъ въ цѣнѣ столько же, сколько выиграно было на перьяхъ. Старыхъ же гусей щипать и въ Іюнѣ и осенью, по тому что иначе у нихъ перья вылиняютъ, и тѣмъ часть дохода отъ гусей потеряется.

Осенью выбрать изъ молодыхъ гусей, сколько нужно, на племя; всѣхъ же остальныхъ, неоставляемыхъ на племя, откормить на убой, и пустить въ продажу. Гусынь, оставленныхъ на племя, осенью и зимою кормить до сыта хлѣбными остатками, мякиною, высѣвками, вывѣвками и картофелемъ. Въ Февралѣ же, прибавлять имъ ежедневно къ тому корму по горсти овса или гороха, чтобы онѣ несли больше яицъ.

II. ОТКАРМЛИВАНІЕ ГУСЕЙ.

§. 508. Гуси откармливаются или на убой по зимѣ, или на

продажу живыми. Для откармливанія, лучшій кормъ составляетъ всякій зерновой хлѣбъ, овесъ, ячмень, горохъ, котораго для откармливанія нельзя замѣнить ничѣмъ. Вареные морковь и картофель, смѣшанные съ хлѣбною мукою, составляютъ очень хорошее къ тому пособіе, только они одни недостаточны для утучненія гусей. Вообще считается, что гусь можетъ откормиться довольно жирно однимъ четверикомъ овса, или тремя четвертями четверика ячменя, или получетверикомъ гороха, такъ что на откармливаніе болѣе сего давать ему и не нужно.

Откармливать гусей надобно въ плотномъ, сухомъ хлѣвѣ, гдѣ давать имъ ежедневно столько корма, сколько они его могутъ съѣсть; кормъ давать малыми долями, чтобы онъ былъ съѣдаемъ до чиста, и чтобы изъ него ничего не терялось. Если нужно употребить въ пособіе корму упомянутые корневые плоды, то начинать откармливаніе ими, а потомъ уже переходить къ хлѣбному корму. Въ хлѣвѣ давать гусямъ кормъ въ корытѣ, но такъ, чтобы они не могли его пачкать; также смотрѣть, чтобы у нихъ не было недостатка въ водѣ для питья, которой они могутъ пить столько, сколько захотятъ. При откармливаніи, гусей изъ хлѣвовъ не выпускать, а содержать ихъ тамъ, только въ чистотѣ и сухости: предъ убоемъ же, выпустить ихъ на воду, чтобы они хорошенько выполоскались, а между тѣмъ хлѣвъ вычистить и устлать соломою, чтобы гуси послѣ купанья могли въ продолженіе ночи обсохнуть; на слѣдующее утро ихъ можно бить.

Гусей иногда откармливаютъ въ большихъ ящикахъ, гдѣ для каждаго гуся отгорожено особое помѣщеніе такой величины, что онъ въ немъ можетъ только сидѣть, но не въ состояніи ни ворочаться, ни перемѣнять своего мѣста; гуси сидятъ тамъ одинъ подлѣ другаго. Передняя сторона ящика заколачивается на подобіе лѣстницы планками, въ промежутки которыхъ гуси могутъ просовывать свои головы, и доставать кормъ изъ корыта, приставленнаго къ нимъ снаружи. Дно ящика дѣлается такой ширины, чтобы задняя часть гуся переходила за край дна, что даетъ имъ возможность ронять свой пометъ вонъ изъ ящика. Полагаютъ, что при безпрерывномъ спокойномъ сидѣніи, гуси откармливаются лучше; при томъ же, такимъ образомъ дѣло производится удобнѣе и чище, и для гусей нѣтъ надобности въ особомъ хлѣвѣ.

Гуси продаются въ городахъ живыми и битыми, и притомъ

иногда туши продаются вмѣстѣ съ потрохами, а иногда каждая изъ сихъ гусиныхъ частей продается особо. Какъ за гусей платится обыкновенно хорошая цѣна, и сверхъ того часть жира и перьевъ остается еще для себя, то этотъ промыселъ доставляетъ хозяйству обыкновенно порядочный доходъ, и оплачиваетъ хорошо за издержки выкармливанія гусей.

III. БОЛѢЗНИ ГУСЕЙ.

§. 509. Гуси иногда очень мучатся *вшами*. Это черныя и бурыя, очень быстро бѣгающія насѣкомыя, которыя, если очень размножаются у гусей, разстроиваютъ ихъ здоровье. Вши нападаютъ на гусей особенно тогда, когда ихъ пускаютъ рѣдко на воду. Для избавленія гусей отъ этихъ насѣкомыхъ, надобно хлѣвъ содержать въ чистотѣ; у самихъ же гусей, подъ крыльями и на спинѣ, намазать ртутною мазью, отъ которой этотъ гадъ у нихъ пропадаетъ.

Въ жары и продолжительную засуху, при недостаткѣ воды, гуси часто *мрутъ* во множествѣ, какъ бы отъ заразы. Для прекращенія этого бѣдствія, гонять гусей на хорошее пасбище, и чаще доставлять имъ случай бывать на водѣ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

УТКИ.

§. 510. Водить утокъ при озерахъ, прудахъ и рѣкахъ бываетъ часто прибыточнѣе, нежели гусей; но въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ нельзя утокъ пускать на воду, а надлежало бы ихъ держать на дворѣ, онѣ не доставляютъ ни какой выгоды, и даже стоятъ хозяину болѣе, нежели сколько могутъ принести ему выгоды. Для перьевъ и пуха, лучше водить въ хозяйствѣ бѣлыхъ утокъ, потому что, по большому сходству ихъ пуха и перьевъ съ гусиными, онѣ цѣнятся выше пестрыхъ утокъ.

Утки понимаются въ Февралѣ, Мартѣ и Апрѣлѣ. Въ Февралѣ, селезень начинаетъ уже гоняться за утками; одного селезня можно пускать на 8 и до 12 утокъ. Онъ любитъ пониматься лучше всего на водѣ, при плаваніи.

Утки начинаютъ класть яица въ Мартѣ, при наступленіи теплой весенней погоды; передъ кладкою, также какъ и гуси, приготовляютъ себѣ гнѣздо изъ перекусанной соломы. Хорошая утка кладетъ по яицу ежедневно, и наноситъ всего до 60 и бо-

лѣе яицъ. Чтобы она продолжала нестись, надобно оставлять въ гнѣздѣ изъ сносимыхъ всегда только одно яицо или подкладень; но когда утка захочетъ сидѣть, что она оказываетъ тѣмъ, что остается на гнѣздѣ и старается шипѣньемъ обороняться отъ тѣхъ, кто близко къ ней подходитъ, тогда подложить подъ нее яицъ, числомъ однако не болѣе 15, и обезопасить ея гнѣздо, чтобы другія животныя не могли мѣшать ея сидѣнью. Для утки, сидящей на яицахъ, надобно ставить по близости отъ гнѣзда, свѣжую воду и ячмень или овесъ, чтобы она могла насыщаться ими, когда захочетъ, не отходя за ними далеко.

Утки любятъ дѣлать себѣ собственныя гнѣзда, и класть въ нихъ свои яица. По этому, во время кладки яицъ, прежде выпуска утокъ изъ хлѣва, ощупывать ихъ, не съ яицами ли онѣ; такихъ утокъ останавливать въ хлѣвѣ, пока онѣ тамъ снесутъ свое яицо.

Утка сидитъ на яицахъ отъ 28 до 32 дней; куры же и индѣйки, если бываютъ посажены на утиныя яица, высиживаютъ ихъ нѣсколькими днями прежде. Вылупившихся утятъ, какъ скоро они обсохнутъ и въ гнѣздѣ дозрѣютъ, тотчасъ пускать на воду, гдѣ они кормятся до сыта. Въ первыя 2 или 3 недѣли стеречь утокъ отъ нападенія хищныхъ птицъ; только на прудахъ и болотахъ, гдѣ растутъ тростники и камышъ, утята остаются въ довольной безопасности отъ нападенія своихъ непріятелей. Если же стоитъ суровая и холодная погода, то молодыхъ утятъ держать въ хлѣвѣ, или выпускать только по близости на лужи, до наступленія теплой погоды. Въ это время, въ хлѣвѣ кормить ихъ по немногу творогомъ, смѣшаннымъ съ отрубями, а потомъ одними отрубями.

Хотя утки очень прожорливы, однако, гдѣ находится вода, болота и пруды, кормить ихъ не затруднительно. Весною онѣ кормятся молодыми лягушками, лягушечьею и рыбьею икрою, дождевыми и другими червями, майками, улитками, кузнечиками, и т. п.; онѣ не отказываются также отъ потроховъ, мяса и падали. За тѣмъ, онѣ ѣдятъ отруби, дробину, картофель и другіе овощи, также выискиваютъ сѣмена водныхъ растеній. Но если утятъ кормить долго дома, то въ другомъ мѣстѣ онѣ уже неохотно будутъ искать себѣ пищи, и чаще станутъ возвращаться домой, чтобы здѣсь наѣдаться изъ полнаго корыта.

Утята растутъ скоро; недѣль въ 12, они уже оперяются и становятся годными на убой.

Осенью, отобравши нужное число утокъ на племя, остальныхъ частію откормить, частію убить неоткормленными. Многія утки, послѣ перваго сиженья, кладутъ еще отъ 20 до 30 яицъ, и иногда вторично высиживаютъ молодыхъ, которыя къ осени также вырастаютъ; однако же, такихъ утокъ оставлять на племя не полезно, потому что онѣ своихъ утятъ обыкновенно рано покидаютъ.

Утиныя яица можно подкладывать для высиживанія также подъ куръ и индѣекъ, а вышедшихъ утятъ припускать къ такой уткѣ, которая въ то же время высидѣла свое полное гнѣздо. Утка можетъ водить гораздо болѣе утятъ, нежели сколько можетъ высидѣть. Если же утятъ, высиженныхъ курами или индѣйками, оставить при этихъ же птицахъ, то надобно смотрѣть, чтобы они не уходили далеко на воду, и не могли бы растеряться; впрочемъ, такіе утята сами ходятъ уже болѣе къ домашнему корму, и потому кормленіе ихъ стоитъ хозяйству дороже.

Откармливаніе утокъ вообще одинаково съ гусинымъ; только по соразмѣрности, уткамъ надобно меньше корма, особенно потому, что онѣ не откармливаются до такой тучности, до какой обыкновенно доводятся гуси; утокъ откармливаютъ не для жира, а чтобы имѣть изъ нихъ хорошее жаркое, для чего онѣ поспѣваютъ недѣли въ 3 и 4. Воду, въ которой откармливаемыя утки не должны нуждаться, ставить имъ въ корытѣ, заколоченномъ сверху досчечками, чтобы сквозь ихъ утки могли доставать воду только головою, а не могли войти въ воду всѣмъ тѣломъ.

Утка, по соразмѣрности своей величины, доставляетъ перьевъ и пуха болѣе гуся, но ея пухъ хуже гусинаго, и потому идетъ только на тюфяки. Запахъ утиныхъ перьевъ, который не всякому сносенъ, проходитъ въ нихъ, если ихъ подержать нѣсколько времени на солнцѣ. Какъ утки кладутъ всегда болѣе яицъ, нежели высиживаютъ, то продажа и употребленіе этихъ лишнихъ яицъ составляетъ въ хозяйствѣ также изрядный доходъ.

Утки весьма рѣдко подвергаются *болѣзнямъ*. Съ утятами, чрезъ нѣсколько дней по вылупленіи, иногда случается, что они не могутъ стоять: если, при наступившей холодной погодѣ, они затуманятся, взять ихъ въ теплый хлѣвъ на хорошій кормъ; отъ этого они вскорѣ поправляются. Утиный хлѣвъ, который можно устроить на ровной землѣ на любомъ мѣстѣ, долженъ быть сухъ и обезопасенъ отъ посѣщенія хорьковъ, куницъ и подобныхъ хищныхъ животныхъ, потому что такой звѣрокъ,

если попадетъ въ хлѣвъ, рѣдко оставляетъ въ живыхъ хотя одну утку. Съ гусями и курами также сажать утокъ неудобно, потому что первые утокъ щиплютъ, а послѣднія мараютъ.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

КУРЫ.

I. РАЗВЕДЕНІЕ И СОДЕРЖАНІЕ КУРЪ.

§. 511. Обыкновенныя, домашнія или деревенскія куры составляютъ полезныхъ дворовыхъ птицъ, потому что въ хозяйствѣ около сараевъ и конюшенъ бываетъ всегда множество валяющихся зеренъ, которыя курами подбираются съ пользою, и даже изъ навоза ими выискиваются зерна. Куры клюютъ также червей и улитокъ, и сверхъ того могутъ кормиться картофелемъ и другими овощами. При такихъ условіяхъ, куриныя яица могутъ приходиться очень дешево. Но если куръ содержать на одномъ покупномъ кормѣ, то иногда онъ можетъ стоить болѣе, нежели полученныя яица, и тогда содержать куръ становится уже невыгодно.

Хорошія куры несутся почти во весь годъ (исключая времени линянья, которое продолжается осенью отъ 4 до 6 недѣль); особенно, если зимою можно держать ихъ въ теплѣ. Иныя куры кладутъ, въ первое время, ежедневно по яицу, и продолжаютъ такъ класть иногда сряду дней 20; другія кладутъ по яицу только черезъ день, а иныя черезъ 2 дня на третій. Это уменьшеніе происходитъ особенно тогда, когда куры должны скоро перестать нестись. Вообще, одна кура кладетъ въ годъ отъ 100 до 150 яицъ.

Для выводки цыплятъ, должно брать яица только отъ тѣхъ куръ, которыя живутъ съ пѣтухомъ, потому что иначе ихъ яица бываютъ неоплодотвореныя, и не высиживаются. Въ оплодотвореныхъ яицахъ замѣчается на желткѣ выдавшійся наростъ, похожій на чечевицу, и называемый яичнымъ зародышемъ, который хотя бываетъ съ желткомъ соединенъ, однако можетъ быть отъ него и отдѣленъ.

Яица въ тонкой, мягкой перепонкѣ, содержащія въ себѣ большею частію только одинъ желтокъ, или же только весьма мало бѣлка, называются *спорышами* или *вѣтряными*. Такія яица обыкновенно несутся очень жирными курами. Онѣ роняютъ свои

яица то тамъ, то сямъ, и если такое яицо упадаетъ съ нѣкоторой высоты, то оно разбивается, вытекаетъ и съѣдается курами; если же не разобьется, можно такое яицо взять и употребить въ хозяйствѣ. Отъ съѣданія вѣтряныхъ яицъ, куры легко пріучаются ѣсть и другія сносимыя ими яица, проклевывая ихъ скорлупу: за этимъ надобно присматривать, и, въ отвращеніе потери, куръ, привыкшихъ къ съѣданію яицъ, колоть на пищу. Тамъ, гдѣ многія куры кладутъ спорыши, давать курамъ меньше зерноваго корма; въ воду для питья имъ прибавлять золу, а по тому мѣсту, на которомъ онѣ ѣдятъ, разсыпать мелкоистолченую известь. Отъ этого средства, куры перестаютъ нести вѣтряныя яица.

Иныя куры несутся долго, не оказывая желанія сидѣть на яицахъ. Если нужно имѣть раннихъ цыплятъ, то у которой нибудь старой куры не вынимать изъ гнѣзда яицъ: когда гнѣздо наполнится ими, она примется сама сидѣть на нихъ. Можетъ случиться, что это средство съ одною курою не удастся, то употребить его съ нѣсколькими: которая нибудь изъ куръ захочетъ сидѣть, станетъ клохтать и зарываться въ гнѣздо. Тогда обезопасить гнѣздо отъ посторонней помѣхи сидѣнью, поставить по близости кормъ и воду для насѣдки, и подложить ей въ гнѣздо недостающія яица до того числа, сколько она должна высидѣть. Для надежнаго высиживанья, не надобно подъ одну куру класть болѣе 15 или 18 яицъ.

Для высиживанья, брать неиспорченыя яица, снесенныя годовалыми или двугодовалыми курами, потому что изъ этихъ яицъ можно ожидать лучшаго плода. Яица молодыхъ куръ, въ первый разъ еще несущихся, бываютъ иногда съ такою тонкою и слабою скорлупою, что отъ насѣдки легко могутъ быть раздавлены; притомъ же, такія яица большею частію очень мелки. Также отбирать подъ насѣдку яица свѣжія и не слишкомъ жирныя, которыя можно узнать по густому желтому цвѣту желтка, для чего нѣкоторыя изъ яицъ напередъ разбить и посмотрѣть. Курятникъ, въ которомъ сажаются насѣдки, долженъ быть плотенъ, чистъ и свободенъ отъ крысъ и мышей; для чего вымащивать его досками или кирпичемъ. Лучшее время для высиживанья весна и лѣто, потому что тогда цыплята могутъ вскармливаться легче и надежнѣе. Насѣдка сидитъ три недѣли или 21 день, и только изрѣдка вылупляется одинъ цыпленокъ въ 19-й или 20-й день.

Если вскорѣ послѣ начала сидѣнья нѣкоторыя изъ яицъ остаются еще свѣтлыми и прозрачными, за чѣмъ надобно смотрѣть, то такія яица отбирать прочь, потому что изъ нихъ цыплятъ не выходитъ. Тѣ же яица, изъ которыхъ выйдутъ цыплята, бываютъ темны, и только съ одного конца нѣсколько просвѣчиваютъ. Вылупившихся цыплятъ, какъ скоро они въ гнѣздѣ обсохнутъ, выносить въ теплое мѣсто, потому что они затрудняютъ выходъ позже вылупающимся.

Когда всѣ цыплята вылупятся и обсохнутъ, вынуть ихъ изъ гнѣзда, и въ началѣ кормить ячною, овсяною, или грѣчневою кашею, съ крошенымъ хлѣбомъ или творогомъ. Если позволяетъ время года, матку съ цыплятами выпускать на дворъ, на солнце; только смотрѣть, чтобы тамъ не стали таскать цыплятъ вороны и другія хищныя птицы, которыя на нихъ нападаютъ. Для предохраненія, лучше всего ставить кормъ въ корзинѣ, по сторонамъ открытой, чтобы цыплята могли въ нее входить и выходить, но матка не могла бы, а клевала бы другой кормъ, внѣ корзины для нея поставленный. Воду держать для нихъ возлѣ корма въ изобиліи, на плоской тарелкѣ. Иныя насѣдки не хорошо водятся съ своими цыплятами; въ семъ случаѣ, можно пускать цыплятъ изъ разныхъ гнѣздъ къ такой насѣдкѣ, которая хорошо водится.

Чрезъ 3 или 4 недѣли, хорошія насѣдки начинаютъ опять нестись, а чрезъ 5 или 6 недѣль цыплята сами покидаютъ матку и кормятся одни. Тѣхъ изъ цыплятъ, которыя не оставляются на племя, лучше всего пустить въ продажу или приколоть въ это время. Если надобно выкладывать молодыхъ пѣтушковъ (каплунить), то лучшая для нихъ пора также эта.

Сбереженіе яицъ также заслуживаетъ вниманіе, если ихъ нужно сохранять долго безъ порчи. Для этого, держать яица въ холодномъ мѣстѣ, гдѣ бы не было сыро, и гдѣ бы они не могли замерзнуть. Въ такихъ мѣстахъ, лучше всего держать ихъ въ плоскихъ ящикахъ. Надобно, чтобы ящики не пахли сосною, потому что яица этотъ запахъ легко принимаютъ въ себя. Для долгаго сбереженія, очень пригодно обмазывать яица тонкимъ растворомъ извести, или масломъ, и потомъ перекладывать здоровою (не бухлою) соломенною рѣзкою [101]).

---

[101]) Въ Россіи, торговцы перевозятъ и хранятъ куриныя яица въ большихъ корзинахъ, около аршина въ поперечникѣ и $1^{1}/_{4}$ аршина въ вышину; яица въ нихъ кладутся рядами, и каждый рядъ пересыпается овсомъ, сухимъ, овиннымъ. Въ кор-

II. БОЛѢЗНИ КУРЪ.

§. 512. а) *Типунъ* составляетъ болѣзнь, которая у куръ бываетъ чаще всего. Одержимыя типуномъ куры не ѣдятъ корма, сидятъ одиноко, уныло, перья имѣютъ взъерошенныя, и зарываются въ нихъ. Ротъ почти безпрестанно растворяютъ, какъ будто бы имъ недостаетъ воздуха для дыханія. При ближайшемъ разсмотрѣніи, оказывается на кончикѣ языка затвердѣлая кожа, которая выдается съ него въ видѣ рога.

Для *излеченія*, надобно эту кожу снять, что легко исполняется маленькимъ ножикомъ или ножницами, потому что кожа отлупается съ обѣихъ сторонъ. Потомъ, вымазать языкъ свѣжимъ коровьимъ масломъ.

б) *Наростъ*. Эта болѣзнь состоитъ въ воспаленіи жировой желѣзы, которая находится у куръ на гузкѣ. Больныя куры сидятъ печально, не принимаются ни за какой кормъ, и, если имъ не помочь, умираютъ.

Для *излеченія*, мѣсто жировой желѣзы и оказавшуюся уже опухоль намазать чистымъ, свѣжимъ жиромъ, и когда опухоль размякнетъ, вскрыть ее перочиннымъ ножикомъ, и выдавить гной. Рану обмывать по 2 раза на день теплою водою, и примачивать потомъ простымъ виномъ, что продолжать до исцѣленія. При этомъ часто случается у куръ *запоръ*, и пометъ самъ по себѣ не выходитъ. Тогда вымазать имъ задній проходъ масломъ, и даже пропустить въ него перо, вымазанное масломъ, отъ чего вскорѣ послѣдуетъ испражненіе.

в) *Поносъ*, которымъ иногда куры страждутъ, можно узнать по жидкому помету, и по тому, что перья назади бываютъ вымараны.

Для *излеченія*, посадить куръ въ теплый курятникъ, кормить ихъ вареньмъ горохомъ, а для питья ставить воду, въ которой было погашено раскаленное желѣзо.

г) *Вши* составляютъ также болѣзнь, отъ которой куры страдаютъ и сохнутъ. Вши заводятся у куръ отъ нечистоты въ курятникѣ, и скуднаго корма. Когда куры могутъ свободно зарываться въ песокъ и золу, вши изъ нихъ выходятъ въ песокъ и ими пожираются. Если одержанную вшами куру ощупать

зимѣ бываетъ до 500 яицъ. Въ холодномъ мѣстѣ, если въ корзину не попадаетъ мокра, или не вытекутъ разбитыя яица, цѣлыя сохраняются безвредно по году и болѣе. *Пер.*

подъ перьями, то вши попадаются подъ пальцы, чѣмъ и можно вѣрнѣе всего въ нихъ удостовѣриться.

Въ этомъ случаѣ, курамъ намазать немного подъ крыльями ртутною мазью; курятникъ старательно вычистить, полъ вымыть, а стѣны выбѣлить. Потомъ, доставлять курамъ случай рыться въ пескѣ, на солнцѣ.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

ИНДѢЙКИ.

§. 513. Индѣйки могутъ доставлять хорошую прибыль, если водить ихъ въ большомъ числѣ, потому что только въ этомъ случаѣ вознаграждаются труды и попеченіе, необходимые для ухода за ними. Издержки на кормленіе этой птицы не слишкомъ велики, и могутъ покрываться получаемою прибылью, если за индѣйками бываетъ надлежащее попеченіе и присмотръ. Дѣло въ томъ, что присмотръ за 200 и 300 индѣйскихъ цыплятъ почти не труднѣе присмотра за 20 и 30 такими же цыплятами: человѣкъ, который долженъ смотрѣть за послѣдними, можетъ столь же успѣшно присматривать и за первыми.

Индюковъ можно съ перваго года припускать къ курамъ, которыхъ можно оставлять при одномъ пѣтухѣ до 10; въ наибольшей силѣ, пѣтухи бываютъ на 2 и 3 году возраста; старѣе сего оставлять ихъ не нужно. Индѣйки начинаютъ нестись съ средины Апрѣля и до первыхъ чиселъ Мая, и кладутъ около 30 буропестрыхъ яицъ. Двулѣтнія индѣйки кладутъ наиболѣе яицъ, и притомъ самыхъ способныхъ къ выведенію.

У несущихся индѣекъ, надобно ежедневно вынимать изъ гнѣзда сносимыя яица, оставляя тамъ только по одному подкладню. Когда же, по нанесеніи нѣкотораго числа яицъ, одна изъ индѣекъ захочетъ сидѣть, и будетъ упорно на гнѣздѣ оставаться, тогда подложить ей одно яицо и дать волю сидѣть. Это дѣлается для того, чтобы выждать, пока всѣ индѣйки захотятъ сидѣть. Тогда подъ каждую подложить потребное число яицъ: подъ молодыхъ, которыя садятся еще въ первый разъ, класть по 15, а подъ старыхъ до 20 яицъ; подложенное прежде одно яицо, въ это время вынуть прочь, Выгода, что всѣ индѣйки высиживаютъ своихъ цыплятъ вдругъ, состоитъ въ томъ, что присмотръ какъ за ними, такъ и за вышедшими потомъ цыплятами

бываетъ одновременный, и отъ того гораздо выгоднѣйшій. Надобно также принять мѣры, чтобы насѣдкамъ въ сидѣньѣ не встрѣчалось помѣшательства. Насѣдокъ ежедневно снимать съ гнѣзда для кормленія; кормить рубленою травою съ отрубями, и поить водою. Сами онѣ рѣдко сходятъ съ гнѣзда, и, безъ вышесказаннаго попеченія, стали бы терпѣть голодъ. При этомъ смотрѣть, чтобы послѣ кормленія каждую насѣдку обратно сажать на свое же гнѣздо, а не на чужое. Пока насѣдка ѣстъ, яица въ ея гнѣздѣ прикрывать мѣховымъ лоскутомъ, чтобы они не простывали. На второй недѣлѣ сидѣнья, яица осмотрѣть, какъ было сказано у куръ, нѣтъ ли между ними свѣтлыхъ, изъ которыхъ цыплятъ не выходитъ, и такія яица выбрать вонъ.

Все сидѣніе продолжается отъ 26 до 29 дней, и по большей части цыплята вылупляются на 27 или 28 день. Около этого времени, надобно за ними присматривать, и тѣхъ вылупившихся цыплятъ, которыя обсохнутъ и созрѣютъ, вынимать изъ гнѣзда и хранить въ мягкоустланной корзинѣ, пока вылупятся прочіе.

Прежде, нежели выйдутъ и обсохнутъ всѣ, первыхъ цыплятъ кормить не нужно. Потомъ давать имъ сперва свѣжій творогъ, смѣшанный съ мелкимъ лукомъ или съ крапивою, и этотъ кормъ продолжать недѣлю и двѣ. Если нѣтъ творога, то сварить изъ гречневой крупы съ молокомъ жидкую размазню, которую, остудя, растереть въ кисель, и смѣшать съ упомянутою зеленью. Чрезъ 2 недѣли, вмѣсто гречневой каши, можно кормить гороховою размазнею, и даже картофельною. Въ первыя недѣли послѣ вылупленія, индѣйскихъ цыплятъ надобно тщательно охранять отъ мокра, града, холода и сильнаго солнечнаго жара; сырыя мѣста и влажный кормъ имъ противны. Къ мокротѣ и холоду они очень чувствительны; отъ внезапныхъ весеннихъ дождей, они такъ оцѣпенѣваютъ, что не выносятъ этого и умираютъ. Надобно также беречь, чтобы очень молодые цыплята не ходили въ крапиву; тамъ они обжигаютъ себѣ ноги, получаютъ наросты и желваки, и умираютъ.

Подросшихъ цыплятъ, съ ихъ старыми, можно ежедневно при солнечной теплотѣ выпускать на ближній лужокъ, туда, гдѣ находятся разные черви и кузнечики, потому что вообще индѣйки очень любятъ насѣкомыхъ. Утромъ по росѣ, ихъ также не выпускать, потому что и тогда они простужаются и захварываютъ. На такомъ попеченіи, имѣть индюшекъ недѣли 4 или 5; потомъ количество зеленаго корма имъ увеличить, при-

мѣшивать къ нему ячную муку и отруби, класть даже цѣлые кочни салата, и пріучать постепенно, вмѣстѣ съ старыми индѣйками, ѣсть рубленую траву съ отрубями, или же зерновой хлѣбъ. Когда цыплята столько подростутъ, что совершенно оперятся и станутъ летать, тогда можно ихъ пускать на паровыя поля, на скошенные луга, на выгоны, на жниво послѣ жатвы, гдѣ они, находя насѣкомыхъ, червей, хлѣбныя и другія зерны, могутъ ими кормиться и укрѣпляться. Впрочемъ, присмотръ за ними и тогда нуженъ.

Осенью, индюшекъ надобно откармливать зерновымъ хлѣбомъ, горохомъ, кукурузою, вареньмъ картофелемъ и тому подобнымъ, прежде нежели продавать на убой.

Хлѣвъ для индѣекъ составляетъ такой же куратникъ; только насѣсти для нихъ дѣлать крѣпче, и ставить рѣже, нежели для куръ. Хлѣвъ долженъ быть теплый и сухой. Многія индѣйки, чрезъ нѣсколько недѣль по выведеніи цыплятъ, начинаютъ снова нестись, и даже показывать охоту къ вторичному сидѣнью. Однако лучше такихъ индѣекъ не сажать на ихъ яица, потому что ихъ цыплята выходятъ слишкомъ поздно, такъ что нельзя навѣрно и съ выгодою ихъ выростить. Эти яицы лучше употребить въ хозяйствѣ, а клохчущихъ индѣекъ посадить на яицы простыхъ куръ, цыплята которыхъ могутъ къ осени еще довольно подрости. Подъ индѣйку, можно класть до 25 куриныхъ яицъ. Индѣйки водятъ высиженныхъ ими куриныхъ цыплятъ очень хорошо, какъ своихъ собственныхъ.

ЧАСТЬ VI.

ПЧЕЛОВОДСТВО.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ЗАВЕДЕНІЕ ПЧЕЛЬНИКА.

I. ВЫБОРЪ МѢСТА ДЛЯ ПЧЕЛЬНИКА.

§. 514. Пчеловодство заслуживаетъ въ маломъ хозяйствѣ наиболѣе вниманія и попеченія потому, что, будучи заведено однажды, оно потомъ мало требуетъ наличныхъ издержекъ, а денежный доходъ даетъ значительный, и даетъ его всегда соразмѣрный различію мѣста и прочимъ обстоятельствамъ. Даже въ неблагопріятные годы, пчеловодство не бываетъ вовсе безъ пользы; и если случаются иногда несчастія и потери, то рѣдко приходится приплачиваться за нихъ деньгами, потому что пчелы всегда сами снова размножаются и вознаграждаютъ претерпѣнный убытокъ.

При заведеніи пчельника, нужно сообразить климатъ и мѣстность, чтобы они не слишкомъ были противны пчеламъ, и чтобы пчелы могли въ окрестности находить себѣ взятку.

Въ отношеніи къ климату и погодѣ, надобно замѣтить, что долгое и теплое лѣто бываетъ самое благопріятное для размноженія пчелъ, и нхъ сбора; короткое же лѣто, также суровое и мокрое, имъ весьма противны. По этой причинѣ, въ южной Германіи[102]) можно надѣяться на гораздо больше урожай и размноженіе пчелъ, нежели въ сѣверной и въ Пруссіи[103]); но той же причинѣ, въ теплое, не слишкомъ мокрое лѣто, получается отъ пчелъ наиболѣе сбора, а напротивъ продолжительная, пагубная засуха, и еще болѣе продолжительные дожди съ холодами, весьма уменьшаютъ его.

102) И въ Россіи, въ новороссійскихъ, украинскихъ и польскихъ губерніяхъ. *Пер.*

103) Или въ нашихъ губерніяхъ, сѣвернѣе Москвы лежащихъ. *Пер.*

Въ отношеніи къ мѣстности, важно знать то, находится ли по близости для пчелъ взятка, которая добывается ими изъ цвѣтковъ почти всѣхъ лѣсныхъ, полевыхъ и садовыхъ растеній. Большіе лѣса, въ которыхъ много липы, клена, ивы и другихъ сильно цвѣтущихъ деревъ, особенно въ которыхъ много вереска и дикихъ ягодъ; кустарники и пустыри такого же рода; большіе, плодоносные луга съ многоразличными цвѣтущими травами; обширныя поля съ горохомъ, бобами, гречихою, рапсомъ, сурѣпицею, льномъ и хлѣбами; наконецъ плодовые и цвѣточные сады: всѣ подобныя мѣста доставляютъ пчеламъ изобильную взятку, только бы погода позволяла имъ собирать ее, и не мѣшала бы летать въ тѣ мѣста, гдѣ такая взятка находится.

Хотя въ одномъ мѣстѣ не бываетъ за разъ всѣхъ этихъ удобствъ, однако то или другое изъ нихъ находится вездѣ, гдѣ есть поля и сады, и вообще гдѣ растутъ растенія. И потому, въ Германіи и Пруссіи трудно найти мѣсто, гдѣ пчелы вовсе не могли бы водиться [104]; но мѣстныя обстоятельства могутъ быть менѣе благопріятны, и бываютъ иногда достаточны для поддержанія только опредѣленной силы пчельника, которая при благопріятнѣйшихъ условіяхъ возвышается до значительной степени. Для избѣжанія этой несоразмѣрности, между пчельникомъ и мѣстностію, вѣрнѣе разводить его мало по малу отъ собственныхъ роевъ, а неблагоразумно и не должно заводить его вдругъ покупкою многихъ чужихъ роевъ; надобно сперва купить одинъ или два роя, и отъ нихъ ежегоднымъ роеньемъ размножать пчельникъ, пока опытъ покажетъ, сколько роевъ можетъ то мѣсто кормить и содержать, и котораго числа нельзя уже переступать безъ убытка. Этотъ предѣлъ размноженія ульевъ познается потому, если въ посредственные для пчелъ или меда годы, когда погода бываетъ ни слишкомъ сухою, ни слишкомъ мокрою и холодною, старые и до Иванова дня вышедшіе рои сберутъ меда не болѣе нужнаго имъ на зиму запаса, такъ что, за исключеніемъ его, отъ нихъ ничего болѣе нельзя вынуть. Какъ скоро это обстоятельство въ подобные годы обнаружится, оно служитъ признакомъ, что пчелъ въ этомъ мѣстѣ разведено уже много, и тогда лучше уменьшить число ульевъ, нежели умножать его.

---

104) Въ Россіи также вездѣ, гдѣ можетъ разводиться хлѣбъ, могутъ водиться пчелы, съ большею или меньшею выгодою, зависящею отъ тѣхъ же вышеописанныхъ условій. *Пер.*

II. НЕОБХОДИМЫЯ ПОЗНАНІЯ О ПЧЕЛАХЪ.

§. 515. Чтобы выгодно водить пчелъ, необходимо имѣть нѣкоторыя познанія объ ихъ свойствахъ.

Въ каждомъ ульѣ, различается три разряда пчелъ, именно: 1) пчелиная матка; 2) рабочія пчелы; 3) трутни, живущіе по недолгу, только съ Мая до Августа.

Всѣ три разряда пчелъ необходимы для благосостоянія улья, и въ извѣстное время не должно быть въ ульѣ ни въ которомъ изъ нихъ недостатка. Всѣ пчелы происходятъ изъ яичекъ, которыя кладетъ матка; смотря по тому, куда яичко бываетъ положено, въ маточную, или трутневую, или рабочую ячейку, выводится отъ приличнаго тому кормленія такая же и пчела, какая была ячейка, то есть, въ маточной ячейкѣ выводится матка, и такъ далѣе.

1) *Матка* называется этимъ именемъ по тому, что она, будучи женскаго рода, кладетъ яица, изъ которыхъ происходятъ прочія пчелы; она всѣмъ роемъ управляетъ и предводительствуетъ. Матка отличается отъ рабочихъ пчелъ и трутней своею величиною, видомъ и цвѣтомъ. Она толще рабочихъ пчелъ, и длиннѣе трутней. Крылья у матки кажутся короче крыльевъ рабочихъ пчелъ, потому что у нея они оканчиваются у третьяго кольца ея задней части, и кажутся короткими только по сравненію ихъ съ тѣломъ матки, которое длиннѣе тѣла рабочихъ пчелъ, а въ самомъ дѣлѣ крылья матки длиннѣе, нежели у рабочихъ. Эта длиннота задней части тѣла, оканчивающейся остріемъ, составляетъ отличительный признакъ матки.

2) *Рабочія пчелы* меньше матки и трутней. Онѣ, будучи также женскаго рода, потомства не производятъ, а только работаютъ, потому что не развились для размноженія породы. Ихъ заднія ноги гораздо шире и болѣе переднихъ.

3) *Трутни* бываютъ на треть длиннѣе и толще рабочихъ пчелъ, что даетъ имъ, въ сравненіи съ послѣдними, тяжелый и неуклюжій видъ. Все ихъ тѣло покрыто множествомъ мелкихъ волосъ. Они вылетаютъ изъ улья только въ самые жаркіе дни и часы. Жужжаніе трутней очень отличительно, и пчеловоды тотчасъ узнаютъ ихъ по немъ; при вылетаніи, трутни производятъ большой шумъ. У нихъ нѣтъ жала, и потому они не жалятся, какъ рабочія пчелы. Кажется, трутни занимаются только выводкою яицъ. Къ исходу Августа, когда собираніе меда при-

ходитъ къ концу, рабочія пчелы убиваютъ трутней; на слѣдующую же весну, къ Маю, выводятся въ ульѣ новые трутни.

III. ПОКУПКА ПЧЕЛЪ.

§. 516. Покупать ульи или рои, нужные къ заведенію пчельника, можно во всякое время года. Удобнѣе всего перевозить ихъ рано весною и поздно осенью, но тогда не легко узнавать, здоровъ ли рой и имѣетъ ли матку; напротивъ, попозже весною и лѣтомъ, при полномъ летѣ, легче судить о достоинствѣ роя, за то перевозка его въ это время затруднительна, потому что безъ надлежащей предосторожности соты могутъ сваливаться вмѣстѣ.

Покупаемый улей долженъ быть съ маткою, здоровый, изобильный пчелами, и имѣть запасъ меда, достаточный къ прокормленію ихъ до наступленія новаго сбора.

Находится ли въ ульѣ матка, объ этомъ, во время собиранія меда, знатокъ можетъ сказать навѣрно по лету пчелъ и носкѣ меда. Во время убіенія трутней, присутствіе матки въ ульѣ легко познается по скорому умерщвленію ихъ, потому что улей, въ которомъ пчелы не убиваютъ трутней, навѣрно не имѣетъ матки. Особенно надобно остерегаться того улья, который нѣсколько разъ роился, потому что тогда собственная матка легко теряется. Въ которомъ ульѣ, весною или осенью, много мертвыхъ пчелъ, о томъ можно подозрѣвать, что онъ безъ матки, потому что ея потеря обыкновенно причиняетъ большую смертность; напротивъ, умноженіе числа пчелъ въ ульѣ есть вѣроятный признакъ присутствія тамъ матки. Ея нахожденіе въ ульѣ особенно замѣчается по жужжанію пчелъ: если жужжаніе безпрерывно и продолжительно, то матка здорова и сильна; но если жужжаніе коротко и прерывчиво, то матки нѣтъ въ ульѣ.

Послѣ этихъ замѣчаній, для новичковъ вѣрнѣе покупать старые рои, а не молодые, того лѣта вышедшіе. Потомъ надобно выбирать рой многочисленный, что можно узнать и по внутреннему обозрѣнію улья, и по вѣсу роя. Наконецъ смотрѣть, чтобы въ покупаемомъ ульѣ соты были здоровые, не черные: это замѣчать надобно преимущественно въ старыхъ ульяхъ. Впрочемъ, если улей здоровъ, многочисленъ пчелами, и изобиленъ медомъ, то можно взять его и съ нѣсколькими черными сотами, потому что послѣ найдется случай ихъ вынуть вонъ. Цѣна роевъ бываетъ весьма различна; однако, если она соразмѣрна съ

достоинствомъ роя, то выгоднѣе покупать самый дорогой рой. Начинать пчеловодство лучше немногими, только хорошими роями; отъ нихъ будетъ болѣе выгоды, и можно надѣяться въ нѣсколько лѣтъ развести многочисленный и прибыльный пчельникъ.

IV. ПЧЕЛЬНИКЪ И УЛЬИ ДЛЯ ПЧЕЛЪ.

§. 517. Ульи требуютъ мѣста или строенія, гдѣ они должны стоять. Во многихъ странахъ, имѣютъ обыкновеніе располагать пчелиныя колоды безъ покрышки около заборовъ и стѣнъ; ульи ставятъ тамъ же на простыя скамьи, прикрывая верхній конецъ улья соломеннымъ колпакомъ; наблюдается только то, чтобы летокъ выходилъ на полдень, и чтобы передъ леткомъ на нѣсколько шаговъ не было ничего, могущаго препятствовать летанію пчелъ. Это легкое попеченіе не вездѣ годится, и не можетъ быть одобрено также по многимъ другимъ обстоятельствамъ, потому что ульи подвергаются въ этомъ случаѣ многимъ опасностямъ.

Главныя условія, на которыя надобно смотрѣть при устройствѣ пчельника. суть мѣстоположеніе и безопасность.

По отношенію къ мѣсту подъ пчельникъ, главное вниманіе надобно обращать на теплоту и сухость его. Касательно теплоты, здѣсь разумѣется только защита отъ вреднаго сквознаго вѣтра. Для сухости, выбирать такое мѣстоположеніе, на которомъ при таяніи весною снѣга не застаивалась бы вода; также, чтобы не было по близости большихъ озеръ и прудовъ, чрезъ которые пчеламъ надлежало бы въ ту сторону летать. Самое приличное положеніе пчельника съ вылетомъ къ востоку или юговостоку, потому что вылетъ на полдень сопряженъ съ многими неудобствами, происходящими отъ солнечнаго сіянія, которыя въ первомъ случаѣ устраняются. Иные же опытные хозяева того мнѣнія, что лучше пчельникъ располагать къ сѣверу, потому что пчелы хотя охотно летаютъ по солнцу, однако еще охотнѣе живутъ въ тѣни.

Второе необходимое условіе пчельника есть безопасность отъ нападенія людей и животныхъ. Противъ послѣднихъ, защитою служитъ хорошая ограда около пчельника; противъ первыхъ же, надобно держать блительную собаку и вѣрный караулъ.

Небольшой ручей, кусты и деревья съ цвѣтками, дающими пищу, находящіеся по близости, составляютъ желаемыя обсто-

ятельства для пчельника. Только, впереди вылета пчелъ, шаговъ на 6 или на 8, мѣсто должно быть чисто отъ всякаго кустарника и дерна; еще лучше, если оно бываетъ усыпано пескомъ. Не худо, если пчельникъ можно прикрыть досчатою кровлею. Надобно колоды и ульи ставить на мѣста крѣпко, чтобы даже сильный вѣтеръ не могъ ихъ опрокинуть.

Пчелъ можно держать въ соломенныхъ и деревянныхъ ульяхъ, круглыхъ и четыреугольныхъ, также въ колодахъ или выдолбленныхъ древесныхъ пняхъ. Тѣ и другіе употребительны, и каждый родъ имѣетъ свои выгоды[105]). Лучшими можно почесть тѣ деревянные ульи, которые въ своей нижней части состоятъ изъ ящиковъ, накладываемыхъ одинъ на другой. Эти нижніе ящики дѣлаются изъ 4 досокъ въ вершокъ толщиною 10 вершковъ длиною, и $3\frac{1}{2}$ вершка шириною. Отниманіемъ и подкладываніемъ этихъ ящиковъ, улей можно уменьшать и увеличивать, сколько нужно по обстоятельствамъ[106]).

ГЛАВА ВТОРАЯ.

СОДЕРЖАНІЕ ПЧЕЛЬНИКА.

I. ОЧИЩЕНІЕ УЛЬЕВЪ.

§. 518. Очищеніе ульевъ и сотовъ начинается весною, въ концѣ Февраля или началѣ Марта. Тогда пчелы очищаютъ свое жилище отъ всѣхъ мертвыхъ пчелъ, а ячейки отъ всякаго сора. Улей, въ которомъ это очищеніе производится скоро и усердно, подаетъ тѣмъ знакъ своего хорошаго состоянія. Въ противномъ случаѣ, можно полагать въ семействѣ его какой нибудь недостатокъ.

---

105) Ульи — *колоды* хороши по ихъ простотѣ, крѣпости и охраненіи пчелъ отъ излишка жара лѣтомъ, и холода зимою; но неудобны къ осмотру пчелъ и къ вырѣзкѣ меда. Ульи *ящичные складные* способны къ вырѣзкѣ меда и къ размѣщенію пчелъ; но неудобны къ переноскѣ ихъ, щелятся лѣтомъ, не охраняютъ пчелъ отъ жара и холода, и неспособны къ осмотру пчелъ. Ульи *ящикомъ съ втулками*, по способу Прокоповича, при надлежащемъ присмотрѣ, удобнѣе всѣхъ прочихъ, и даютъ возможность осматривать состояніе пчелъ во всякое время. *Пер.*

106) Надобно, чтобы вмѣстимость улья всегда была соразмѣрна съ его населеніемъ, и отнюдь не меньше. Когда пчелъ въ ульѣ много, и сборъ силенъ, тогда пчелы, прилетая къ улью, не могутъ въ тѣсномъ ульѣ всѣ вдругъ складывать свои ноши, и потому принуждены дожидаться, сидѣть на ульѣ праздно, и терять время; отъ тѣсноты, онѣ часто роятся и истощаются. Какъ скоро такая остановка и проч. будутъ замѣчены, надобно улей увеличить подложеніемъ подъ него ящика, потому что пчелы строятъ свои соты въ ульѣ не къ верху, а къ низу. Что пчелы сидятъ на ульѣ не отъ другихъ причинъ, а только отъ недостатка мѣста къ складкѣ, можно судить, во 1-хъ, по соображенію размѣра ульи, во 2-хъ, если раздавить одну изъ сидящихъ пчелъ, она бываетъ наполнена медомъ. *Пер.*

Въ очищенiи ульевъ, можно пчеламъ оказать большую помощь, если рано утромъ и поздно вечеромъ, время отъ времени, перяною метелочкою выметать изъ улья соръ и мертвыхъ пчелъ; иначе, могутъ легко завестись тамъ черви и вредныя насѣкомыя. При этомъ дѣлѣ, прилежно замѣчать, не находится ли въ числѣ мертвыхъ пчелъ также мертвой матки, и если это случится, а умершая матка не замѣнена еще новою, то описаннымъ ниже способомъ надобно доставить въ улей другую матку, или этотъ осиротѣвшiй рой присоединить къ другому рою.

Потомъ должно осмотрѣть, не находится ли въ сору крупичатаго или зернистаго меда. Это значитъ, что въ ульѣ не достаетъ жидкаго меда (патоки), и если этотъ недостатокъ не вознаградится хорошимъ медомъ, то рой пострадаетъ при высиживанiи и уменьшится. Крупичатый медъ подвергается нападенiю хищныхъ пчелъ. Въ сору находится также много воска, и потому соръ надобно сберегать и отваривать на водѣ.

При всѣхъ работахъ около пчелъ, надобно закрывать себѣ глаза прозрачною сѣткою, а на рукахъ имѣть кожаныя перчатки.

п. Подрѣзыванiе сотовъ.

§. 519. Во многихъ мѣстахъ, въ концѣ лѣта, когда оканчивается пчелами взятка, соты подрѣзываютъ, то есть, вынимаютъ изъ ульевъ лишнiй для пчелъ медъ. Въ этомъ подрѣзыванiи, особенно въ неизобильные медомъ годы, легко можно вынуть меда болѣе надлежащаго; также всегда находятся ульи, въ которыхъ не только нѣтъ излишка въ медѣ, а скорѣе можетъ недостать его самимъ пчеламъ, до наступленiя новой взятки весною. По этому, лѣтнее подрѣзыванiе ульевъ вещь опасная; лучше слабые рои вовсе истреблять, и брать у нихъ весь медовый запасъ, а довольно изобильные рои оставлять на зиму, и подрѣзывать только въ слѣдующую весну, когда начнется новая взятка. Здѣсь будетъ говорено только о послѣднемъ подрѣзыванiи.

Оно предпринимается весною, когда зацвѣтутъ вербы и крыжовникъ, потому что тогда пчелы могутъ уже извнѣ собирать новую пищу, и не такъ опасно оставлять имъ слишкомъ мало меда. Тогда подрѣзывать напередъ всѣ старые соты, которые уже сжались и потемнѣли, а также вынимать и пустые соты. Надобно стараться не раздроблять сотовъ, а сохранять ихъ закрытыми. Для подрѣзыванiя, употребляются особые острые

ножи. Чтобы при этомъ дѣлѣ не нанести пчеламъ вреда, надобно подкурить въ подрѣзываемомъ ульѣ снизу дымомъ отъ головни новаго осиноваго или ольховаго дерева, отъ чего онѣ соберутся въ верхъ улья. Лучше всего производить подрѣзыванiе въ тихое прохладное утро. Стараться, чтобы медъ не капалъ изъ сотовъ, а если это случится, тотчасъ его подчищать, иначе на то мѣсто приманиваются хищныя пчелы. Послѣ подрѣзыванiя, летокъ съузить такъ, чтобы сквозь него могли проходить вдругъ не болѣе 3 пчелъ.

III. КОРМЛЕНIЕ ПЧЕЛЪ.

§. 520. Если, при подрѣзыванiи, весною найдутся такiе ульи, въ которыхъ медовый запасъ съѣденъ до чиста, а погода наступаетъ суровая, препятствующая вылетанiю пчелъ, или если вообще внѣ ульевъ представляется еще мало пчелиной взятки, то надобно пчелъ кормить. Лучшiй кормъ для пчелъ медъ: разжидить его теплымъ чаемъ изъ бадьяна, налить на блюдо, посыпать сверху рубленою соломою, на которую пчелы могли бы садиться, и теплый ставить по вечерамъ въ улей, подъ самые соты плотно, подкладывая для того подъ блюдо деревянный брусокъ. Сильному рою давать до четверти штофа такого разжиженнаго меда, чего бываетъ довольно на 3, или на 4 дня. Пчелы обыкновенно принимаются за этотъ кормъ уже на слѣдующее утро, и носятъ его въ свои ячейки. Опорожненныя блюда вынимать вонъ.

Чтобы избавиться кормленiя, надобно при весеннемъ подрѣзыванiи оставлять на улей по крайней мѣрѣ до 6 фунтовъ меда; въ которыхъ же ульяхъ этого нѣтъ, тѣмъ надобно помогать кормленiемъ, если пчелы извнѣ не могутъ доставать себѣ пищи. При кормленiи, не надобно возлѣ ульевъ проливать меда, потому что этимъ также приманиваются хищныя пчелы.

IV. ПОТЕРЯ МАТКИ ВЪ УЛЬѢ.

§. 521. Величайшее зло для роя, когда у него недостаетъ матки: по важности этого обстоятельства, надобно въ каждое время года наблюдать, не случилось ли у пчелъ этого несчастiя. Зимою, обыкновенно, старыя матки погибаютъ отъ холода и старости: по этому, при подрѣзыванiи и при очищенiи ульевъ, должно точнѣе осматривать, нѣтъ ли въ мертвыхъ пчелахъ и умершей матки. Въ Маѣ, рой часто перемѣняетъ свою матку, и замѣняетъ ее молодою. Недостатокъ матки у пчелъ можно узна-

вать по полету ихъ, потому что въ этомъ случаѣ онѣ прилетаютъ лѣниво, и не бываютъ столь дѣятельны, какъ тѣ пчелы, которыя имѣютъ матку. При наступленіи поры изгнанія трутней, въ Августѣ, если трутни не выгоняются и живутъ дольше, чѣмъ въ другихъ ульяхъ, то это даетъ также поводъ подозрѣвать, что улью недостаетъ матки.

Если въ улей нельзя доставить матки, или сами пчелы этого не допускаютъ, то улей изводится; пчелы его покидаютъ и таскаютъ медъ вонъ, что даетъ первый поводъ къ происхожденію хищныхъ пчелъ. Такой улей надобно очистить; медъ и воскъ изъ него вынуть, чтобы онъ остался совершенно пустъ.

Помощь въ этомъ случаѣ бываетъ различна, смотря по времени года. Если весною, при очищеніи или подрѣзываніи ульевъ, окажется, что тотъ или другой улей находится не въ надлежащемъ видѣ, что пчелы въ немъ унылы и не держатся вмѣстѣ, какъ слѣдуетъ, то въ такой улей полезно поставить, изъ другаго улья, круга два сотовъ съ дѣткою. Пчелы вскорѣ ихъ обсядутъ и постараются вывести себѣ какъ простыхъ пчелъ, такъ и матку, если у нихъ не достаетъ ея. Но если рой уже очень ослабѣлъ и извелся пчелами, сказанное средство не удается, и лучше оставшихся пчелъ, какъ ниже объяснено будетъ, соединить съ другимъ роемъ, а тотъ улей совершенно опорожнить. Если при позднемъ роеньѣ, старый рой потеряетъ матку, всего лучше присоединить къ нему молодой рой; этимъ способомъ происшедшее разстройство поправляется тутъ же на мѣстѣ. Соединеніе роевъ производится также и спусканіемъ или выколачиваніемъ пчелъ, что въ иныхъ случаяхъ бываетъ полезно, какъ ниже будетъ видно.

V. СОЕДИНЕНІЕ РОЕВЪ.

§. 522. Соединеніе роевъ полезно, когда слабый и неимѣющій матки рой понадобится усилить другимъ роемъ; или когда въ изобильный медомъ годъ нужно вынуть изъ улья весь запасъ, не истребляя притомъ его пчелъ. Соединеніе производится въ такую пору года, когда у пчелъ находится еще полная носка, чтобы онѣ могли успѣть, для умножившагося отъ новаго роя населенія, приготовить себѣ достаточный запасъ.

Соединеніе или спусканіе производится слѣдующимъ образомъ. Выпускаемый улей съ тѣмъ, въ который назначено пустить пчелъ, связать вмѣстѣ, летокъ противъ летка, и покрыть

съ боковъ веретьемъ, чтобы ни одна пчела не могла мимо уйти, оставляя пчеламъ свободный ходъ только изъ улья въ улей. Тогда колотить палками по бокамъ выпускаемаго улья; стукомъ пчелы принуждаются оставлять этотъ улей, и переходятъ въ другой, къ тому приставленный. Когда будетъ слышно, что въ первомъ ульѣ не жужжитъ уже ни одной пчелы, тогда опорожненный улей отнять прочь, а у другаго заложить всѣ отверстія такъ, чтобы пчелы, не лишаясь доступа къ нимъ воздуха, не могли вылетать изъ улья. Спусканіе производить лучше всего вечеромъ: въ продолженіе ночи, въ заложенномъ по сказанному ульѣ, оба роя подружатся и умертвятъ лишнюю матку. На слѣдующее утро, дозволить имъ свободный вылетъ.

Усиленіе слабаго роя можно производить и другимъ образомъ, перемѣщеніемъ слабыхъ ульевъ съ сильными. Именно, къ вечеру, улей сильнаго роя поставить на мѣсто улья слабаго роя, а этотъ послѣдній на мѣсто перваго. Пчелы, при возвращеніи домой, по обыкновенію прилетятъ на старыя мѣста, и тогда много пчелъ изъ сильнаго роя попадетъ и присоединится къ слабому, и тѣмъ его усилитъ.

VI. Хищныя пчелы.

§. 523. Хищными пчелами называются тѣ, которыя летаютъ въ чужіе ульи, въ своемъ или чужомъ пчельникѣ, и таскаютъ оттуда медъ. Имъ удается это хищеніе только у слабыхъ роевъ, которые не могутъ обороняться, и которые напослѣдокъ сами сдружаются съ хищными пчелами, и съ ними летаютъ на добычу. Къ этому пороку пчелы легко пріучаются, когда имъ представляется случай набрать меда внѣ ихъ жилищъ. По этому, при всѣхъ работахъ съ пчелами, сколько можно, надобно остерегаться, чтобы не ронять и не проливать по близости меда, и даже дома держать его такъ, чтобы пчелы не могли налетать на него.

Посѣщеніе хищными пчелами пчельника скоро узнается. При появленіи ихъ, происходитъ во всемъ пчельникѣ больше движенія; ярость и волнованіе пчелъ усиливаются съ продолженіемъ нападенія. Хищныя пчелы бросаются преимущественно на слабѣйшіе рои. Ихъ налетъ и вылетъ оказывается свистящимъ звукомъ. Онѣ налетаютъ толпой, нагружаются въ ульѣ медомъ, и также толпой улетаютъ. При этомъ случаѣ, особенно вечеромъ, можно по направленію ихъ полета догадаться, куда онѣ поле-

тать, и если при удаленіи ихъ изъ улья бросить на нихъ мелкоистолченнаго мѣла, то можно ихъ узнать потомъ въ собственномъ ульѣ. При оборонѣ нападаемаго роя противъ хищницъ, происходитъ сильная битва, въ которой много пчелъ бываетъ убито.

Кромѣ вышеописанной предосторожности съ медомъ, противъ хищныхъ пчелъ находятся и другія средства: 1) не держать въ своемъ пчельникѣ слабыхъ ульевъ, а если они уже есть, то летокъ у нихъ съуживать такъ, чтобы входить въ него и выходить изъ него могло только по одной пчелѣ; тогда слабому рою легче обороняться отъ нападающаго непріятеля. 2) Если хищницы посѣщаютъ пчельникъ весною, можно ихъ словить: для этого, на мѣсто нападаемаго улья, поставить пустой и, когда онѣ заберутся въ него, запереть ихъ тамъ; если имъ поставить въ этотъ улей нѣсколько сотовъ съ дѣткою, онѣ выведутъ себѣ матку и образуютъ хорошій рой, который позабудетъ свой порокъ и сдѣлается снова полезнымъ; осенью, конечно нельзя этого сдѣлать, потому что пчелы не могли бы тогда наносить себѣ запаса; но тогда было бы полное право пойманныхъ чужихъ хищницъ умертвить, окуря ихъ сѣрнымъ дымомъ. 3) Другой поводъ къ хищничеству пчелъ подается тѣмъ, если въ пчельникѣ ульи стоятъ одинъ къ другому слишкомъ близко, отъ чего пчелы заходятъ изъ одного улья въ другой: для избѣжанія этой опасности, ставить улей отъ улья не ближе аршина. 4) У кого изъ своего пчельника окажутся хищницы, тамъ для поправленія этого зла, обкрадываемый улей поставить на мѣсто ворующаго, а этотъ на мѣсто перваго. 5) Хищный рой отучается отъ своего порока еще тѣмъ, если его въ ульѣ запереть на нѣсколько дней въ темнотѣ, оставя только необходимый доступъ воздуха, что легко сдѣлать, если въ летокъ вставить нѣсколько тростинокъ или перяныхъ комлей, и замазать съ боковъ глиною, или закрыть летокъ желѣзнымъ продырявленнымъ листомъ. 6) Также если у ворующаго роя подрѣзать часть его сотовъ, то въ иной разъ онъ самъ принимается за работу и забываетъ свое хищничество.

VII. РОЕНІЕ ПЧЕЛЪ И ПОИМКА РОЕВЪ.

§. 524. Роеніе пчелъ, какъ извѣстно, состоитъ въ томъ, что молодые рои отдѣляются отъ старыхъ, которые ихъ вывели, и вылетаютъ изъ улья, чтобы основать себѣ собственное жилище.

Будетъ ли улей роиться, познается весною по быстрому умноженію числа пчелъ въ ульѣ. Время роенія подходитъ ближе, когда пчелы начнутъ выводить много трутней. Если далѣе, при наблюденіи за ульемъ, окажется, что пчелы положили яица въ маточную ячейку, и насиживаютъ ее, это знакъ, что пчелы намѣреваются роиться. Во время роенія, т. е. въ началѣ Іюня, если за пчелами наблюдать, и въ ульѣ, въ которомъ пчелы уже нѣсколько дней показывали сильное побужденіе къ роенію, рой перестаетъ удерживаться, то утромъ изъ этого улья покажется много трутней, а пчелы начнутъ роильнымъ полетомъ кружиться около улья: тогда, такъ какъ вѣроятно, что улей вскорѣ отроится, нужно обратить на него все вниманіе. Роильный полетъ пчелъ отличается тѣмъ, что онѣ летаютъ тогда кругомъ, въ средоточіи котораго находится матка. Если она пропадетъ и потеряется незамѣтно въ кустахъ, тогда роеніе тотчасъ кончается, и пчелы возвращаются опять въ свой улей. Но чтобы матка не могла незамѣтно потеряться, мѣсто передъ пчельникомъ должно держать чисто и усыпать пескомъ, на которомъ упавшую матку было бы можно найти; если ее найти и посадить въ пустой улей, то за нею вскорѣ послѣдуетъ весь рой.

Рои раздѣляются на первые, послѣдующіе и дѣвственные. Первымъ называется тотъ, который отдѣляется въ началѣ лѣта, а послѣдующими тѣ, которые отдѣляются отъ того же роя и въ то же лѣто, только послѣ перваго; дѣвственными роями называются тѣ, которые происходятъ отъ молодаго роя въ то же лѣто. Первые рои самые лучшіе, потому что имѣютъ время, собрать себѣ на зиму запасъ, котораго другимъ часто уже недостаетъ. Чѣмъ ранѣе рой отдѣляется, тѣмъ бываетъ крѣпче, и тѣмъ ему самому лучше; бываютъ рои, въ которыхъ находится отъ 2,000 до 10,000 пчелъ.

День, въ который рой вылетаетъ, долженъ быть тихій, теплый и ясный; вылетъ обыкновенно происходитъ между 8 часовъ утра до 2 пополудни. Пчеламъ дать спокойно начинать ихъ роильный полетъ, и только въ случаѣ, если онѣ захотятъ летѣть въ открытую сторону, удерживать ихъ отъ того прысканіемъ воды. Обыкновенно, онѣ вскорѣ садятся по близости на древесную вѣтвь или на другой предметъ, и собираются въ кучу; если же замѣшкаются собираться, можно на нихъ прыснуть водою. Когда онѣ усядутся плотно, взять пустую роевню или другую корзину, подставить подъ пчелъ, и перяною метелкою

смести ихъ проворно въ роевню, покрыть холстиною, и отнести на мѣсто; если матка попалась, то и прочія оставшіяся пчелы вскорѣ къ ней придутъ. Если пчелы сядутъ высоко, то поимка ихъ дѣлается затруднительною, и требуетъ обдуманности, какимъ образомъ посредствомъ лѣстницы или шеста можно было бы подвести къ пчеламъ роевню, и ссыпать ихъ въ нее. Улей или колода, въ который сажается молодой рой, долженъ быть совершенно чистъ; и если это новый соломенный улей, то гораздо лучше вымазать его заранѣе глиною, которая наполнила бы всѣ щели, и внутри хорошенько выровнять. Небольшіе рои сажать въ маленькіе ульи или колоды.

Позднихъ роевъ не сажать однихъ, но соединять съ другими роями, къ которымъ ихъ проворно всыпать, и потомъ на нѣсколько часовъ запереть летокъ, съ наблюденіемъ нужной предосторожности для доступа въ улей воздуха. Безъ этого соединенія, такіе поздніе рои, которые выходятъ едва только къ концу Іюля, не успѣвая наносить себѣ нужнаго зимняго запаса, зимою погибаютъ. Также поступать и съ слабыми роями, если они не слишкомъ рано выходятъ.

Хорошо сваливать рои прямо въ ульи, которые можно оставлять имъ на житье. Послѣ поимки роя, поставить улей съ нимъ сперва на разостланное полотно, дать въ него собраться всѣмъ пчеламъ, и только когда уже онѣ всѣ сберутся, и всего лучше вечеромъ, перенести улей на его мѣсто въ пчельникъ.

Останется ли пойманный рой въ ульѣ или въ колодѣ, узнается по слѣдующимъ признакамъ, происходящимъ въ продолженіе получаса отъ посадки пчелъ въ улей: если прилетаютъ въ улей оставшіяся внѣ его пчелы, и если въ ульѣ началась работа, то есть, пчелы стали вычищать улей и вытаскивать соръ изъ летка, то рой останется, и тогда улей съ нимъ можно тотчасъ отнести на мѣсто въ пчельникъ. Впрочемъ нерѣдко, особенно въ жаркое лѣто, даже чрезъ нѣсколько дней, рой покидаетъ улей: тогда его надобно снова ловить.

VIII. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА И СРЕДСТВА, БЛАГОПРІЯТСТВУЮЩІЯ СБОРУ МЕДА.

§. 525. Кромѣ цвѣтковъ, пчелы добываютъ также много меда изъ медвяной росы, бывающей на хлѣбахъ и деревьяхъ, которую онѣ прилежно собираютъ и переработываютъ въ настоящій медъ. Въ тѣ годы, когда случается много медвяной ро-

сы и стоитъ притомъ теплая погода, можно ожидать въ ульяхъ изобильнаго сбора меда.

Когда въ концѣ лѣта, взятка меда изъ цвѣтковъ станетъ уменьшаться, тогда очень полезно, если есть возможность, перенести весь пчельникъ, или же только молодые рои, къ такому мѣсту, гдѣ еще много цвѣтетъ вереска, что нерѣдко встрѣчается въ сосновыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ. И какъ верескъ цвѣтетъ до поздней осени, то пчелы успѣваютъ набрать съ него еще богатый запасъ меда. Конечно, надобно разсчитать, стоитъ ли предпринимать такой трудъ, и можно ли перенести такое число ульевъ, при которомъ безъ убытка можно держать сторожа. Для такой перевозки, ульи удобнѣе колодъ. Назначенные къ переноскѣ ульи, у которыхъ съ вечера летки должны быть заложены продырявленными бляшками, поставить нижнимъ концомъ на веретище, которое не только связать сверхъ улья, но и по бокамъ улья обернуть и обвязать веревкою, чтобы улей былъ вездѣ укрытъ плотно, и ни одна пчела не могла бы изъ него выбраться. Такъ укрытые ульи поставить на телѣгу, наполненную соломою, верхнимъ или острымъ концомъ въ солому, и съ боковъ укрѣпить, чтобы не могли свалиться, и потомъ отправить на назначенное мѣсто. Тамъ, на приготовленныхъ подмосткахъ, разставить ульи одинъ подлѣ другаго точно такъ, и летки направить къ той же сторонѣ свѣта, какъ они стояли каждый на своемъ мѣстѣ въ пчельникѣ: на слѣдующее утро, пчелы начнутъ изъ новаго источника прилежно собирать медъ, и въ нѣсколько недѣль успѣваютъ довольно наносить его.

Слабые рои не вознаграждаютъ этихъ хлопотъ; по этому, надобно перевозить только сильные рои, которые уже много работали, но у которыхъ недостаетъ еще меда. Въ хорошій годъ, сильный улей можетъ съ вереска набрать отъ 20 до 30 фунтовъ меда.

IX. ВЫНИМАНІЕ МЕДА.

§. 526. Выниманіе меда бываетъ двоякое: можно вырѣзывать изъ каждаго улья столько сотовъ, сколько найдется въ ульѣ лишняго запаса для зимняго продовольствія пчелъ; или, отдѣливши лучшіе ульи на племя, изъ которыхъ не брать ничего меда, всѣ остальные рои убить и запасъ меда съ воскомъ изъ ихъ ульевъ вынуть вполнѣ.

Послѣдній способъ выниманія вообще вѣрнѣе и выгоднѣе

перваго; при вырѣзываніи, легко вынуть больше надлежащаго, а въ иныхъ ульяхъ и весь запасъ бываетъ недостаточенъ для того, чтобы пробиться до будущаго сбора. По этому, если сохранять всѣ ульи, то не только меда вынется меньше, но и часть пчелъ погибнетъ отъ голода и нужды, такъ что на будущій годъ останется ихъ меньше, нежели въ томъ случаѣ, когда оставить на зиму нѣсколько сильныхъ племенныхъ ульевъ безъ подрѣзыванія.

Выниманіе меда начинается по прекращеніи взятки, т. е., когда пчелы не находятъ болѣе въ своей округѣ цвѣтущихъ растеній [107]). Тогда изъ числа ульевъ, въ которыхъ собранъ запасъ, выбрать около половины, оставить ихъ безъ подрѣзыванія на племя, и съузить у нихъ летки такъ, чтобы проходить могло не болѣе двухъ пчелъ вдругъ.

Оставлять на племя такіе ульи, въ которыхъ находится не только сильное населеніе пчелъ, но и здоровые, не старые и уцѣлѣвшіе соты, и отъ 33 до 40 фунтовъ меда. Объ этомъ можно заключать по тяжести: съ пчелами и медомъ старый улей вѣситъ 55, а молодой 45 фунтовъ. Отъ такихъ ульевъ на слѣдующую весну не будетъ убытка, а напротивъ пріобрѣтутся сильные рои, и число ихъ вскорѣ умножится вдвое болѣе.

Всѣ прочіе ульи, которые признаются къ оставленію негодными или излишними, можно или продать, если они еще годятся къ перезимовкѣ, или убить ихъ пчелъ и вынуть весь запасъ меда и воска. Умерщвленіе пчелъ производится очень скоро, если поставить нѣсколько зажженой сѣры въ улей, и запереть летокъ: пчелы почти мгновенно падаютъ на полъ мертвыми, такъ что это дѣло, кажущееся жестокимъ, не столь дурно, какъ то, когда пчелы гибнутъ отъ недостатка въ пищѣ и теплотѣ, что всегда случается въ слабыхъ ульяхъ. Чрезъ это, самымъ спокойнымъ и вѣрнымъ образомъ, можно имѣть всегда въ пчельникѣ только сильные, здоровые и не слишкомъ старые ульи; умерщвленіемъ излишнихъ роевъ, ежегодно пріобрѣтается болѣе меда и воска, нежели тогда, когда бы оставлять на перезимовку много ульевъ, и вынимать изъ каждаго по нѣскольку запаса подрѣзываніемъ [108]).

---

[107]) Въ Россіи вырѣзываютъ медъ отъ 15 Іюля до 15 Августа, оставляя пчеламъ достаточное количество меда на зиму. При томъ же и сами пчелы, послѣ вырѣзки, успѣваютъ еще набрать нѣсколько меда. *Пер.*

[108]) Извѣстные у насъ пчеловоды, Прокоповичъ и Витвицкій, не одобряютъ и не производятъ у себя въ пасѣкахъ подобнаго убійства пчелъ, почитая этотъ спо-

Изъ вынутыхъ сотовъ, медъ получается такимъ образомъ: на чистое корыто или другую посудину поставить сито, накласть въ него нарѣзанныхъ кусками сотовъ, и нагрѣвать на солнцѣ или на печи; отъ этого нагрѣванія, медъ вытекаетъ сквозь сито въ посудину. Остатокъ можно выложить въ котелъ, разогрѣть на жару, и снова вылить въ сито.

Для полученія воска, всѣ пустые и вытекшіе соты, растопить въ водѣ, и вылить вмѣстѣ съ нею въ холстинный мѣшокъ, процѣдить сквозь него, и напослѣдокъ выжать. Въ протекшей и прожатой жидкости будетъ воскъ, а въ мѣшкѣ останется нечистота. Когда жидкость охолодится, воскъ застынетъ и соберется на поверхности воды, откуда его снять и стопить потомъ въ круги. Въ оставшейся водѣ содержится часть меда: воду можно выпарить и получить медовую патоку.

собѣ жестокимъ и невыгоднымъ. У нихъ, лишніе или слабые рои размѣщаются по другимъ ульямъ. При выниманіи меда, въ ульѣ Витвицкаго, пускается въ улей снизу холодный воздухъ: отъ холода, пчелы уходятъ въ верхъ улья, даютъ свободно вырѣзывать медъ, и остаются здоровы. Куреніе же дымомъ бываетъ пчеламъ и меду всегда вредно. *Пер.*

ЧАСТЬ VII.

УСТРОЙСТВО
И
ГЛАВНЫЯ ПОТРЕБНОСТИ
НЕБОЛЬШОЙ УСАДЬБЫ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

УСТРОЙСТВО УСАДЬБЫ.

I. РАЗДѢЛЕНІЕ ПОЛЕЙ.

§. 527. Для извлеченія наибольшей пользы изъ полеводства, надобно не только стараться о лучшемъ приготовленіи пашни, но принимать въ соображеніе и то, чтобы издержки этого приготовленія уменьшать сколько можно, не вредя достоинству самаго приготовленія. Кромѣ другихъ на это правилъ, о которыхъ рѣчь будетъ далѣе, очень существенныя изъ нихъ относятся къ раздѣленію и расположенію полей; то и другое можетъ хозяйственные расходы весьма увеличить, или же уменьшить, не дѣлая отъ того приготовленія пашни въ одномъ случаѣ лучше или хуже, нежели въ другомъ.

Наилучшее раздѣленіе можно дать полямъ тамъ, гдѣ дворъ или усадьба хозяина находится въ срединѣ полей, потому что въ этомъ случаѣ ко всѣмъ полямъ бываетъ отъ усадьбы ближайшая дорога, и наименѣе потребно времени и силъ къ переходамъ и переѣздамъ туда и обратно. Усадьба, находящаяся въ такомъ положеніи, имѣетъ уже значительную выгоду въ сбереженіи расходовъ на провозъ и на работниковъ. Если при каждой поѣздкѣ съ навозомъ или хлѣбомъ можно выгадать, напримѣръ, только 500 шаговъ дороги, то у 100 поѣздокъ выгадается слишкомъ 30 верстъ дороги, которыя при большемъ разстояніи надлежало бы проѣхать и имѣть болѣе рабочаго скота, т. е., что можно было бы въ первомъ случаѣ перевозить на 2 или 3 лошадяхъ, въ послѣднемъ на то понадобилось бы 4; сверхъ то-

го терялось бы дорогое время рабочей поры, потому что по ближней дорогѣ можно сдѣлать въ день больше поѣздокъ, чѣмъ по дальней. Слѣдовательно, при такихъ обстоятельствахъ, чтобы успѣть со всѣми полевыми работами въ свое время, надлежало бы имѣть болѣе лошадей, нежели сколько нужно при кратчайшей дорогѣ, и если бы пришлось держать только двѣ лишнихъ лошади, то содержаніе ихъ составило бы отъ 40 до 45 рублей серебромъ лишняго расхода, и имѣніе, по этому уменьшенію дохода, потеряло бы своей цѣнности отъ 800 до 900 рублей серебромъ.

Владѣльцу, у котораго усадьба не имѣетъ такого счастливаго положенія въ отношеніи къ своимъ полямъ, надлежитъ всемѣрно стараться привести ее въ это состояніе. Иногда этого можно достигнуть только перенесеніемъ строеній; но болѣе — размѣномъ или продажею отдаленныхъ участковъ земли, къ чему по сосѣдству бываютъ случаи, потому что отдаленный участокъ одного имѣнія можетъ быть близкимъ другому, и выгоды обоихъ владѣльцевъ могутъ произвести мѣну, или продажу и покупку. Однако же, пока есть усадьбы, не имѣющія такого выгоднаго положенія, и пока онѣ не приведены еще въ это положеніе, то надобно позаботиться и для нихъ о лучшемъ расположеніи полей: по этому здѣсь будетъ говорено какъ о тѣхъ, такъ и о другихъ усадьбахъ.

§. 528. *Гдѣ поля лежатъ около усадьбы почти въ равномъ отъ нея разстояніи*, тамъ раздѣленіе ихъ очень свободно. Надобно, чтобы каждое поле примыкало къ усадьбѣ; отъ того сокращается путь, и повсюду можно поспѣвать очень скоро. Число полей, на которое дѣлятъ пашню, бываетъ различно, и зависитъ отъ того, кормится ли скотъ лѣтомъ въ хлѣвѣ, или гоняется на пасбище. При кормленіи въ хлѣвѣ, лучше всего пашню дѣлить на поля такой величины, для удобренія которой было бы достаточно ежегодно добываемаго количества навоза: по этому, число полей можетъ быть тѣмъ меньше, чѣмъ больше добывается въ хозяйствѣ навоза. Напримѣръ, если при небольшой усадьбѣ находится пашни 25 указн. десятинъ, и ежегодно добывается около 600 возовъ навоза, то имъ можно удобрить отъ 5 до 6 десятинъ, и пашню надобно раздѣлить на 5 или на 6 полей; если же навоза добывается до 900 возовъ, тогда нужно раздѣлить пашню только на 3 поля, потому что по удобренію располагается разводимый родъ плода. Растенія, выноса-

щія свѣжее унавоженіе, хорошо засѣвать всѣ въ одномъ полѣ; колосовые же хлѣбы, пшеницу, рожь, ячмень и овесъ, которые любятъ старый перепрѣлый навозъ, пускать въ другое поле, гдѣ почва уже находится въ приличномъ для нихъ состояніи. Общія правила на это расположеніе были показаны при сѣвооборотахъ.

Но если бы при усадьбѣ почва была разнородная, и тяжелая глинистая, и легкая песчаная, такъ что неудобно было бы отдѣлить на каждое поле по равной части и глинистой и песчаной почвы: въ такомъ случаѣ, каждую изъ этихъ почвъ раздѣлить на свои собственныя поля. На каждой почвѣ разводить свойственныя ей растенія, и ежегодно каждымъ засѣвать почти равное поле. При такомъ раздѣленіи, по различію почвъ, хотя поля выходятъ меньше, однако, гдѣ скотъ кормится въ хлѣвѣ и нѣтъ надобности въ выгонѣ, это уменьшеніе не вредно. Если не дѣлать подобнаго раздѣленія, то нельзя было бы разводить всякій годъ однихъ и тѣхъ же необходимыхъ въ томъ хозяйствѣ растеній, потому что песчаное поле не можетъ родить пшеницы, клевера, рапса, гороха, одинаково съ глинистымъ; отъ этого, выборъ выгоднѣйшихъ растеній ежегодно затруднялся бы, и даже заведенный порядокъ содержанія скота пришелъ бы въ разстройство.

На усадьбахъ, гдѣ предполагается лѣтомъ гонять скотъ на пасбище, а особой выгонной земли, на лугахъ, пустыряхъ и по лѣсамъ, нѣтъ, и гдѣ по этому скотъ долженъ пастись на поляхъ, тамъ полезно и необходимо дѣлить пашню на большее число полей. Для хорошаго полеводства, въ этомъ случаѣ, нужно выгонъ засѣвать, и скотъ на немъ пасти по нѣскольку лѣтъ, чего нельзя согласить съ правильнымъ и приличнымъ сѣвооборотомъ, если не сдѣлать пашни многоклинною. Пасьба скота должна замѣнять часть удобренія, а это возможно только въ такомъ случаѣ, если каждое поле пробудетъ подъ выгономъ по крайней мѣрѣ 3 года. А чтобы съ выгодою воспользоваться унавоженіемъ, надобно занимать пашню хлѣбными и другими плодами также по крайней мѣрѣ 3 года. По этому, при выгонномъ полеводствѣ нужно имѣть не меньше 6 полей, изъ которыхъ всегда 3 доставляли бы плоды, а 3 оставались бы подъ выгономъ; ежегодно, одно выгонное поле обращалось бы въ плодовое, а одно плодовое въ выгонное. Гдѣ же нужно было бы имѣть еще поле, для заготовленія зимняго корма, тамъ дѣлить пашню

на 7 полей, т. е., 3 для плодовъ, 3 подъ выгонъ и 1 для травы на зимній кормъ. Хотя послѣднее поле и можно замѣнить однимъ изъ выгонныхъ, и оставить подъ выгонъ только два поля, однако эта замѣна не доставила бы полной пользы выгона. При выгонномъ полеводствѣ надобно наблюдать, чтобы поле послѣ плодовъ поступало подъ выгонъ не совсѣмъ истощеннымъ; этого истощенія можно избѣжать, если не класть навоза подъ первый плодъ, что даже и не нужно, потому что трехлѣтнее сильное пасбище можетъ всегда безъ унавоженія дать сряду двѣ хорошія жатвы.

§. 529. *Если пашня въ имѣніи прилегаетъ только къ одной сторонѣ усадьбы*, слѣдовательно только одна часть земли близка къ усадьбѣ, а другая отстоитъ вдвое дальше: это обстоятельство даетъ основательную причину кормить лѣтомъ скотъ на пасбищѣ, и употреблять къ этому самую заднюю или отдаленнѣйшую часть пашни. Переднюю или ближнюю часть унавоживать и занимать всю хлѣбомъ или другими плодами, и развѣ одно поле имѣть съ клеверомъ или другою кормовою травою на покосъ; заднюю же часть удобрять одною пасьбою скота, дѣля эту часть на 5 или на 6 полей: два поля, изъ подъ выгона, засѣвать хлѣбомъ, а 3 или 4 оставлять подъ выгономъ. По этому, какъ на заднія поля вывозки навоза не будетъ, то на разведеніе тамъ хлѣбовъ потребуется и меньше работы. Если на такихъ заднихъ поляхъ принять слѣдующій сѣвооборотъ: послѣ 4-лѣтняго выгона, по пласту посѣять овесъ, или съ Иванова дня по пару рожь, а на слѣдующій годъ вторымъ посѣвомъ рожь или овесъ вмѣстѣ съ пасбищными травами, и потомъ снова отъ 3 до 5 лѣтъ держать землю подъ выгономъ: то этотъ сѣвооборотъ будетъ постоянно доставлять изобильные урожаи хлѣбовъ, и хорошее пасбище.

Гдѣ хозяйства бываютъ слишкомъ мелки, какъ въ южной Германіи, имѣя отъ 5 до 7 десятинъ пашни, тамъ конечно нечего думать ни о выгонѣ, ни объ удобномъ положеніи полей, потому что вся пашня лежитъ близко и удобно. Въ этомъ случаѣ, выгодно обработывать землю по огородному, и примѣнять къ ней данныя уже правила о сѣвооборотахъ. И въ такихъ хозяйствахъ гораздо лучше, если поля окружаютъ домъ со всѣхъ сторонъ.

§. 530. Въ иныхъ мѣстахъ, какъ напримѣръ въ сѣверной Германіи и въ Пруссіи, еще часто встрѣчается, что у цѣлыхъ

деревень и селеній пашни лежатъ вмѣстѣ[109]), тамъ удобное раздѣленіе и приближеніе полей вокругъ каждаго двора почти невозможно, при нынѣшнемъ порядкѣ жительства. Но было бы и то очень полезно, если бы каждый дворъ могъ имѣть возлѣ своего двора только около половины пашни; прочую же часть ея можно оставить въ отдаленіи, для всѣхъ хозяевъ селенія, и занимать по вышесказанному два года хлѣбами и 4 года выгономъ скота. Прилежащую къ двору часть земли воздѣлывать по огородному, посредствомъ унавоживанія, безпрерывно производя на ней плоды и торговыя растенія, по даннымъ выше правиламъ сѣвооборотовъ[110]). Заднюю, отдаленную часть пашни засѣвать, на лѣтній кормъ скоту, рожью, овсомъ и хорошими пасбищными травами, не имѣя надобности въ дальней возкѣ туда навоза, и избавляясь отъ многихъ полевыхъ работъ. Такимъ образомъ, отъ возвышенія урожая разводимыхъ плодовъ и дохода отъ скота, и отъ уменьшенія хозяйственныхъ издержекъ, имѣніе выиграетъ и въ доходахъ и въ цѣнности; сверхъ того, подобное распредѣленіе земель облегчитъ переходъ къ отдѣленію и округленію каждаго сельскаго хозяйства въ частности.

II. СТРОЕНІЯ, ИЗГОРОДИ И РВЫ.

§. 521. Строенія въ хозяйствѣ требуютъ капиталъ на возведеніе ихъ вновь, и ежегодныя издержки на поддержаніе и поправки; стало быть они истощаютъ денежные доходы имѣнія. Но какъ обойтись безъ строеній нельзя, то надобно стараться избѣгать въ нихъ всякаго излишества, и производить ихъ возможно дешевле, сколько можно это выполнить, не нарушая достоинства и цѣли постройки. Земляныя строенія съ соломенными кровлями, смазанными глиною, наилучше выполняютъ эти условія, потому что такія строенія дешевы, теплы, безопасны отъ огня, лучше прочихъ противостоятъ непогодамъ, и легко починиваются при поврежденіяхъ[111]). Много сберегается издержекъ, если жилье и службы въ домѣ не ставятся отдѣльно, а всѣ, напримѣръ жилье, хлѣвы и сараи, располагаются, сколько можно, подъ одну кровлю, одною связью, отдѣляясь только стѣнами, къ чему выше-

---

109) У насъ, въ Россіи, большая часть селеній, растянутыхъ вмѣстѣ длинными линіями, или порядками, находятся въ подобныхъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ. *Пер.*

110) Примѣръ такого занятія земли, разведеніемъ торговыхъ растеній, находится у насъ въ Ростовскомъ Уѣздѣ, Ярославской Губерніи. *Пер.*

111) Какъ производить земляныя строенія, находится наставленіе въ № 22, 23 и 24 Землед. Газеты 1836 года. *Пер.*

приведенныя земляныя строенія доставляютъ и нужную отъ огня безопасность. Сколько такое расположеніе способствуетъ надлежащему присмотру за всѣми частями внутренняго хозяйства и за скотомъ, легко усмотрѣть каждому сельскому хозяину. При этомъ дѣлается значительное сбереженіе въ стѣнахъ и кровляхъ, и жилье можно такъ подраздѣлить, что опасности отъ огня будетъ не болѣе того, если бы хозяйственныя строенія были отдалены одно отъ другаго отъ 10 до 30 шаговъ, потому что крытыя соломою и деревянныя строенія, не смотря на такое разстояніе, загораются отъ сосѣдняго пожара. Сверхъ того, въ одномъ строеніи легче имѣть точный присмотръ за огнемъ, нежели въ разныхъ. Въ Вестфаліи, находятся у крестьянъ деревянные домы, крытые соломою, въ которыхъ жилье, сараи и хлѣвы соединены въ одномъ строеніи, однако же у нихъ пожары бываютъ не чаще, а можетъ быть еще рѣже, нежели тамъ, гдѣ эти службы помѣщены въ отдѣльныхъ строеніяхъ.

Изгороди также требуютъ издержекъ, и уносятъ съ собою часть доходовъ имѣнія, и потому надобно и ихъ избѣгать. Въ мелкихъ хозяйствахъ можно уменьшить потребность изгородей, если кормить лѣтомъ скотъ на дворѣ; тогда надобно огородить только дворъ. Гдѣ же понадобится огораживать поля, тамъ, смотря по обстоятельствамъ, можно для этого копать рвы, дѣлать валы и усаживать живымъ плетнемъ, а деревянныхъ изгородей избѣгать. На глинистыхъ и среднихъ почвахъ, такіе валы можно обсаживать дубомъ, букомъ, ивою и ольхою; только валы къ верху дѣлать не остро, а въ нѣсколько аршинъ шириною, и сверху выравнивать: на песчаныхъ почвахъ годятся на посадку осина, ива и береза. Гдѣ много камней, тамъ можно изъ нихъ по глиняной обмазкѣ дѣлать стѣны, которыя составятъ очень прочныя изгороди.

Рвы проводятся обыкновенно тамъ, гдѣ они нужны для стока воды. Иногда они могутъ служить и къ размежеванію полей, и тогда будутъ выполнять вдругъ два дѣла.

III. ПАХАТНЫЯ ОРУДІЯ.

§. 532. Плугъ и борона составляютъ въ полеводствѣ необходимѣйшія и важнѣйшія пахатныя орудія, которыми одними можно очень хорошо обработать пашню, если они устроены хорошо и не испорчены. Хорошій плугъ долженъ быть простъ, удобенъ въ установкѣ и не дорогъ; сверхъ того, надобно ему

легко ходить, и борозды отрѣзывать чисто. Бороны для глинистыхъ почвъ дѣлать тяжелыя, а для песчаныхъ легкія; зубья въ нихъ должны быть такъ посажены, чтобы при проѣздѣ бороною они ровно захватывали всю землю и не оставляли ни одного мѣста нетронутымъ. Изъ новыхъ орудій, въ послѣднее время введенныхъ въ германское полеводство, двукрылый плугъ и экстирпаторъ или многолемешная скоропашка заслуживаютъ быть приняты въ мелкія хозяйства, потому что они очень облегчаютъ работу и улучшаютъ воздѣлываніе. Они находятся въ большихъ имѣніяхъ по всѣмъ частямъ Германіи, гдѣ можно ихъ видѣть и лучше съ ними познакомиться. Двукрылый плугъ, при обширномъ разведеніи окучиваемыхъ растеній, необходимъ. Экстирпаторъ одинъ замѣняетъ собою много плуговъ; взметанная пашня обработывается имъ такъ, какъ будто бы ей дана вторая и третья вспашка, и онъ беретъ въ ширину противъ 6 или 8 плуговъ [112]).

IV. РАБОЧІЙ СКОТЪ.

§. 533. Во многихъ мелкихъ хозяйствахъ сѣверной Германіи и Пруссіи истрачивается на лошадей очень много чистаго дохода, потому что число ихъ держится слишкомъ велико; конечно, ихъ держатъ по стольку частію отъ неудобнаго и отдаленнаго положенія полей, однако наиболѣе по обычаю, и такіе хозяева большія издержки свои по содержанію лошадей стараются вознаграждать гоньбою или извозомъ. Но при этомъ лошади, съѣдая кормъ, роняютъ навозъ по дорогамъ, и онъ для своего хозяйства теряется, а хозяинъ, находясь большею частію въ поѣздкахъ, упускаетъ попеченіе о хозяйствѣ. Одно это неудобство уже въ состояніи привести небольшое хозяйство въ бѣдность и нужду, и гдѣ у крестьянъ господствуетъ этотъ промыселъ, тамъ ихъ хозяйство не подвигается впередъ; тамъ навоза нѣтъ, пашня тощая, урожаи хлѣбовъ и денежный доходъ плохіе. Что поѣздка принесетъ, то выходитъ опять на збрую и телѣги, а содержаніе извощика, потеря навоза и упущеніе по хозяйству остаются въ ущербъ сверхъ того. Этой нерасчетливости владѣлецъ имѣнія долженъ избѣгать; чтобы въ хозяйствѣ былъ

---

[112]) Ярославская косуля, хорошо сдѣланная, особенно снабженная полозомъ, можетъ у нашихъ крестьянъ служить вмѣсто плуга; ею можно производить взметъ почти вездѣ, кромѣ сильныхъ залежей и степей. Соху съ двумя лемехами, сдѣланными въ задней части пошире, можно съ пользою употреблять при троенѣ пашни, вмѣсто экстирпатора. *Пер.*

хорошій доходъ, надобно держать менѣе рабочихъ лошадей, а болѣе такого скота, который кромѣ работы доставляетъ отъ себя полезныя произведенія. Въ мелкихъ хозяйствахъ, очень выгодно обработывать легкія почвы коровами, а тяжелыя волами или племенными кобылами. Такимъ образомъ отъ скотоводства, помощію молока и продажи скота, получится болѣе прибыли, нежели принесетъ наемный извозъ; сверхъ того, умноженіе навоза сдѣлаетъ хлѣбные урожаи изобильнѣе и надежнѣе, и вообще все хозяйство будетъ въ лучшемъ порядкѣ и благосостояніи.

Хотя при работѣ корова не можетъ давать полнаго молока, однако со временемъ, когда работа окончится, она окупаетъ имъ свой кормъ и сверхъ того вскармливаетъ теленка. Въ сильной работѣ конечно нельзя имѣть кобылъ благороднаго, легкаго племени; за то можно въ такую работу употреблять крѣпкихъ рабочихъ кобылъ, которыя произведутъ также сильныхъ рабочихъ лошадей, покупаемыхъ всегда по хорошей цѣнѣ, и которыя не требуютъ, какъ необходимости, зерноваго корма. Волъ состарѣвшійся, будучи откормленъ картофелемъ, также находитъ себѣ покупщика за хорошую цѣну. Слѣдовательно, во всѣхъ этихъ случаяхъ, получится пользы болѣе, нежели при содержаніи многаго числа однѣхъ лошадей.

Но если корову назначать въ работу, надобно ее къ тому пріучать смолода, какъ было сказано прежде о молодыхъ быкахъ, потому что старая, не привыкшая корова не выдержитъ работы. Назначенной въ работу коровы не пускать въ случку смолода, какъ пускаются коровы, назначаемыя для молока, о чемъ было прежде сказано; рабочая корова не должна дѣлаться стельною, по крайней мѣрѣ, до четырехъ лѣтъ отъ рода. Случкою полезно такъ распоряжаться, чтобы коровы телились только въ началѣ зимы; отъ этого, онѣ зимою дадутъ наиболѣе молока, а на весну и лѣто могутъ быть употреблены въ пахатную работу.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

РАЗВЕДЕНІЕ САДОВЫХЪ ПЛОДОВЪ.

§. 534. Огородное разведеніе овощей и другихъ растеній на продажу распространять не полезно, потому что оно отнимаетъ отъ пашень много удобренія, отъ чего разведеніе хлѣбовъ

и полевыхъ растеній ослабѣваетъ. Но если въ хозяйствахъ, особенно мелкихъ, и разводить продажные овощи, то дѣлать это въ полѣ, и именно въ паровомъ полѣ, на которое и безъ того надобно класть навозъ, и на которомъ земля должна быть хорошо обработана. Если въ этомъ полѣ по свѣжему удобренію будутъ пущены такіе овощи, то не только отъ нихъ получится прибыль, но и подъ хлѣбы останется удобренная и хорошо обработанная почва, такъ что разведеніе въ пару овощей послужитъ къ пользѣ посѣва хлѣбовъ и кормовыхъ травъ.

Напротивъ, сады съ плодовыми деревьями составляютъ выгодный предметъ, нисколько не вредящій полеводству, и потому его можно очень одобрить вездѣ для мелкихъ хозяйствъ. Не нужно всякому заводить древесный разсадникъ для выращиванія на продажу молодыхъ деревцовъ, потому что эта отрасль садоводства требуетъ уже особенное искусство, которое трудно изучить по одному письменному наставленію; да она и мало вознаграждала бы за труды, если бы, при умноженіи разсадниковъ, сбытъ молодыхъ деревцовъ прекратился. Но для заведенія своего плодоваго сада можно выростить молодыя деревья съ небольшимъ трудомъ, если нѣтъ намѣренія, для ускоренія дѣла, купить выращенныя уже молодыя деревья, которыя въ Германіи и Пруссіи можно достать повсюду за дешево и въ недальнемъ разстояніи отъ мѣста своего жительства.

Для разведенія деревьевъ, нужно достать здоровыя зерны и косточки отъ желаемыхъ плодовъ, и попозже осенью тѣ сѣмена посѣять въ саду въ бороздки, на хорошо вскопанной, особой грядѣ средняго качества земли. Бороздки на грядѣ проводить на поларшина одну отъ другой, и глубиною въ вершокъ[113]). Плодовыя зерны раскласть въ нихъ на полвершка одинъ отъ другаго, и прикрыть рыхлою землею[114]). На слѣдующую весну, сѣмена взойдутъ и молодыя деревца начнутъ расти; въ это время около нихъ надобно выпалывать сорныя травы, чтобы росту деревцовъ онѣ не мѣшали; другаго дѣла около деревцовъ нѣтъ. Тутъ дать имъ расти два лѣта[115]). Осенью же, на другой

113) Бороздки должно дѣлать глубиною не болѣе полувершка; если онѣ будутъ глубже, то въ такихъ бороздкахъ многія сѣмена остаются безъ всхода. *С. Л.*

114) Гряду, засѣянную сѣменами, на зиму очень хорошо завалить старымъ перегнившимъ навозомъ, котораго слой положить не менѣе полувершка толщиною, чтобы предохранить отъ вымерзанія. При наступленіи весны, этотъ навозъ надобно снять съ гряды. *С. Л.*

115) Въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи осенняя пересадка деревцовъ хуже ве-

годъ, также попозже, деревца вынуть и пересадить на другое мѣсто, въ хорошо вскопанную среднюю землю, рядами, одинъ отъ другаго на аршинъ, а деревцо отъ деревца на поларшина. Для этой посадки, сдѣлать ямы въ поларшина шириною и четверть глубиною, въ которыя деревца посадить, ихъ коренья засыпать потихоньку землею, и ее потомъ плотно примять. На слѣдующее лѣто, деревца на этомъ мѣстѣ примутся расти, и около ихъ надобно только почище выпалывать сорную траву. Съ перваго года и въ послѣдующіе, даже послѣ сказанной пересадки, обрѣзывать у молодыхъ деревцовъ всѣ боковые отпрыски, оставляя только вершинные, чтобы дерево лучше расло вверхъ.

На пересаженномъ мѣстѣ, при постоянномъ опалываніи и взрыхленіи земли, держать деревца до тѣхъ поръ, какъ они вырастутъ въ палецъ толщиною. Тогда улучшить ихъ прививкою; если кто изъ хозяевъ желалъ бы самъ производить прививаніе, то ему надобно изучить его на дѣлѣ; описаніемъ же нельзя дать яснаго къ тому наставленія. Прививкѣ дать расти къ верху года 3 и 4, потомъ привитыя деревца пересадить на другое мѣсто рядами, одинъ отъ другаго аршина па два, ставя въ нихъ деревцо отъ деревца на аршинъ, и здѣсь они должны оставаться до пересадки ихъ въ плодовый садъ.

Это самое мѣсто, гдѣ содержатся привитыя молодыя деревца, называется *разсадникомъ*. Подъ него надобно выбрать полосу средней земли свободную и лежащую къ солнцу, которую вскопать на аршинъ глубиною осенью, предъ назначенною пересадкою туда деревцовъ. Для посадки, выкопать въ сказанномъ разстояніи ямы въ аршинъ или аршинъ съ четвертью шириною и въ поларшина глубиною, въ которыя на то мѣсто, гдѣ должны быть молодыя деревья, воткнуть гладкіе колья, вершка въ 2 толщиною, и сверхъ земли аршина въ $2\frac{1}{2}$ вышиною. Молодыя деревца вынуть осторожно, сберегая корневыя мочки; длинные концы корней и боковые сучки на стволѣ обрѣзать; вынутыя деревца посадить въ яму подлѣ приготовленнаго кола, осыпать слегка землю, и обмять ее плотно; если пересадка производится весною, вылить на землю съ полведра воды, отъ чего земля приляжетъ къ корнямъ еще плотнѣе. Стволъ дерева привязать

сенней. При осенней пересадкѣ многія деревца часто вымерзаютъ, и при наступленіи слѣдующей весны, отъ таянія снѣга, глубоко всасываются землею. *С. Л.*

вверху къ колу мочаломъ, чтобы не слишкомъ нажимать его кору. Около пересаженнаго такимъ образомъ деревца, траву выпалывать, всѣ боковые отпрыски обрѣзывать, пока стволъ не поднимется отъ корней аршина на $2\frac{1}{2}$. По достиженіи этой высоты, не только боковыхъ вѣтвей болѣе не трогать, но надобно обрѣзывать вершину, чтобы оставленныя боковыя вѣтви могли усиливаться и образовать вѣнчикъ или крону или вершинку. Въ кронѣ также ежегодно обрѣзывать тѣ сучья, которые слишкомъ плотно прилегаютъ къ другимъ; оставляемыя вѣтви должны всѣ распространяться накось къ верху, чтобы одна къ другой слишкомъ не приближалась. Такимъ образомъ содержать молодое деревцо, пока привитой у него стволъ не достигнетъ полувершка толщины; тогда можно пересадить его въ садъ для произведенія плодовъ.

Въ этомъ разведеніи, считая отъ посѣва зерна, проходитъ отъ 10 до 12 лѣтъ[116]) времени. По чему, во многихъ случаяхъ, лучше тотчасъ купить отъ надежнаго садовода молодыя деревья, нежели самому ихъ выводить, потому что за небольшія деньги, истраченныя на ихъ покупку, можно имѣть плодовый садъ 10-ю или 12-ю годами ранѣе.

§. 535. При *разведеніи плодоваго сада*, для лучшаго успѣха, полезно наблюдать слѣдующія правила.

Мѣстоположеніе для плодоваго сада должно быть къ солнцу, и потому мѣстоположеніе ровное, или склономъ къ полдню и къ востоку, бываетъ лучше, а склономъ къ сѣверу хуже. Качество почвы рѣдко бываетъ таково, чтобы хорошо соотвѣтствовало вдругъ всякой породѣ плодовъ. Для этого надобно, чтобы почва была сильная средняя, около $1\frac{1}{2}$ аршина глубиною, здоровая, черноземистая[117]), не слишкомъ мокрая и не сухая. На такой почвѣ, также на разсыпчатой мергеловатой глинистой, удаются всѣ роды плодовъ. Если такой почвы нѣтъ, то выбирать плоды слѣдующимъ образомъ, по качеству имѣющейся почвы.

Подъ *яблони*, нужна лучшая почва. На хорошей, черноземной[118]), сильной средней почвѣ растутъ онѣ привольнѣе; впро-

[116]) На пятомъ году, считая отъ привитія, дерево можетъ начать приносить плоды. *С. Л.*

[117]) *Для* плодовыхъ деревъ хороша *земля* изъ перегнившаго дерна съ частію супеска; черноземъ хуже этой земли тѣмъ, что въ немъ деревья даютъ меньше плода, а болѣе растутъ въ листъ. *С. Л.*

[118]) То есть, изъ перегнившаго дерна съ частію супеска. *С. Л.*

чемъ, яблони растутъ хорошо и на такихъ среднихъ почвахъ, которыя нѣсколько потощѣе сказанныхъ, только бы не были слишкомъ песчаны, и не имѣли мокрой подпочвы. Изъ всѣхъ деревъ, яблонь не любитъ сидѣть глубоко, потому что ея коренья идутъ подъ поверхностію земли мелко.

Груша довольствуется уже побѣднѣе почвою, которая однако должна быть сухая, теплая и глубокая; особенно мокрая глинистая и холодная подпочвы очень противны грушѣ.

Слива растетъ на подобной же почвѣ, если она не мокра, однако и не слишкомъ суха. Теплая почва и защищенное отъ холодовъ положеніе этому дереву очень приличны. Слива, отъ сѣмени или отъ корневыхъ отводковъ, разводится хорошо прямо [119]), не требуя улучшенія прививкою.

Вишня [120]) любитъ почву также побѣднѣе. Для этого дерева, главное условіе сухая почва и свободное, высокое мѣсто. Иные сорты вишень удаются даже на сухихъ, песчаныхъ почвахъ.

Априкосы любятъ сухую, теплую, рыхлую, сильную и глубокую почву, и защищенное, теплое мѣсто.

Персики выносятъ глинистую почву, но требуютъ также защищеннаго теплаго положенія.

Орѣхи и *каштаны* растутъ сильнѣе на тучныхъ суглинкахъ.

Если почва слишкомъ тоща и бѣдна, надобно ее поправить напередъ сильнымъ унавоженіемъ, обработкою, прудовымъ иломъ. На тучныхъ низменныхъ почвахъ, всѣ плодовыя деревья бѣгутъ очень сильно въ листъ, а плодовъ приносятъ меньше.

Подпочва для всѣхъ плодовыхъ деревьевъ должна быть некаменистая, не вязкая глинистая и не сырая.

Ямы для посадки деревьевъ лучше всего выкапывать за полгода впередъ, чтобы вынутая земля переработалась отъ воздуха, что особенно полезно и нужно вязкимъ глинистымъ почвамъ. Ямы вырывать по крайней мѣрѣ въ 2 аршина шириною, чтобы на корни приходилось поболѣе рыхлой земли.

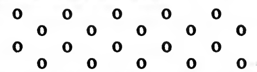
Отдаленіе деревьевъ другъ отъ друга, по различію плодовъ, бываетъ различно, и опредѣляется по величинѣ древесной кроны. Яблони и груши сажать сажени на 4 дерево отъ дерева; вишнямъ и сливамъ довольно половины этого разстоянія. При

---

[119]) Слива, облагороженная прививкою, всегда бываетъ лучше выращенной отъ сѣмени. *С. Л.*

[120]) Вишня любитъ землю черную дерновую съ осьмою частію песка. *С. Л.*

надлежащемъ отдаленіи, надобно деревья располагать какимъ нибудь порядкомъ. Лучшій порядокъ шахматный, когда деревья одного ряда приходятся противъ промежутковъ другаго ряда, какъ видно изъ слѣдующаго изображенія:



Отъ такого расположенія, садъ принимаетъ правильный видъ, а распространяющіяся кроны или вершины деревьевъ могутъ пріобрѣтать наиболѣе солнечнаго свѣта и воздуха.

Въ отношеніи къ выбору плодовыхъ породъ, наблюдать слѣдующее правило. Изъ яблоковъ, наиболѣе разводить тѣ, которыя долѣе могутъ лежать зимою. Груши разводить изъ самыхъ сладкихъ сортовъ, потому что такія лучше годятся на сушенье для продажи. Обыкновенный чернословъ можно выбирать сладкій, по той же причинѣ. Изъ раннихъ лѣтнихъ плодовъ, разводить только тѣ породы и въ такомъ количествѣ, какъ требуется для лѣтней домашней надобности, потому что въ большемъ количествѣ ихъ собирать и продавать трудно.

Мелкія породы плодовыхъ деревьевъ, вишни и сливы, располагать въ полуденной сторонѣ сада, чтобы крупныя деревья ихъ не затѣняли. Одинакія породы яблонь или грушъ садить всегда вмѣстѣ, чтобы одновременно созрѣвающіе плоды находились въ одномъ мѣстѣ, что очень облегчаетъ охраненіе плодоваго сада отъ похищеній.

Молодыя деревья при посадкѣ привязывать къ воткнутымъ кольямъ, какъ было показано при посадкѣ въ разсадникѣ. Пересаживать деревья можно и поздно осенью, и рано весною. Надобно наблюдать особенно за тѣмъ, чтобы при выниманіи изъ земли пересаживаемыхъ деревьевъ не вредить корневыхъ мочекъ; только длинные отростки корней нужно укорачивать.

При покупкѣ молодыхъ деревьевъ изъ чужаго разсадника, смотрѣть на то, чтобы они не были изъ весьма тучной и плодородной, или вообще изъ лучшей земли, нежели та земля, въ которую надобно ихъ посадить въ новомъ саду. Молодыя деревья чахнутъ и не растутъ, когда бываютъ пересажены изъ лучшей земли въ другую, которая значительно хуже первой.

Дальнѣйшее попеченіе за молодыми деревьями состоитъ въ

томъ, чтобы пока они не окрѣпнутъ, держать ихъ при кольяхъ, лишніе боковые побѣги обрѣзывать, и землю около ствола аршина на два очищать отъ травы. Для благосостоянія плодоваго сада, очень полезно землю занимать овощами до тѣхъ поръ, какъ деревья своими вершинами станутъ очень осѣнять ее.

§. 536. Содержаніе плодоваго сада требуетъ безпрерывнаго попеченія, если желательно, чтобы онъ приносилъ плоды изобильно и постоянно. Рано весною, и даже въ Февралѣ, по деревьямъ и другимъ предметамъ въ саду, выискивать гусеничныя гнѣзды и истреблять ихъ; послѣ нельзя бываетъ съ успѣхомъ препятствовать выползанію гусеницъ, а онѣ нерѣдко, когда усиливаются, уничтожаютъ весь урожай плодовъ.

Деревья, пострадавшія зимою отъ мороза, могутъ еще поправляться при надлежащемъ пособіи. Для этого, лишніе сучья обрѣзать; если случатся замерзшія почки, ихъ оборвать. На стволѣ сдѣлать въ разныхъ мѣстахъ неглубокіе косые надрѣзы. Около корней вскопать землю.

Если на деревѣ окажутся *черныя пятна*, означающія начало *гніенія*, то верхнюю кожу по близости такихъ мѣстъ осторожно вскрыть. Если болѣзнь такъ усилится, что кора во многихъ мѣстахъ наклонна будетъ растреснуться, то кору сверху до нижняго мѣста взрѣзать, только при томъ не вредить лѣсины подъ корою. Это взрѣзываніе производить въ срединѣ Апрѣля. Если же лѣсина подъ корою окажется разъѣденною, тогда болѣзнь называется (на Нѣмецкомъ Языкѣ) у деревьевъ, имѣющихъ плоды съ зернами, *ракомъ*, а у деревьевъ, имѣющихъ плоды съ косточкою, *смоляною течью* (Harzfluß). Въ этомъ случаѣ, лучше всего вырѣзать разъѣденное мѣсто. Вырѣзку дѣлать, острымъ ножемъ или долотомъ, до самаго здороваго дерева, и рану замазать хорошенько древесною мазью и завязать. Вмѣсто этой мази, можно разрѣзанное мѣсто вымазать терпентиномъ или дегтемъ, потому что обмазываніе нужно только для охраненія открытаго здороваго дерева отъ дѣйствія воздуха. На прочихъ частяхъ ствола можно также всѣ затвердѣлости соскоблить, и кора вскорѣ по всему стволу обновится.

Поздніе неожиданные утренники повреждаютъ не рѣдко распустившіеся цвѣтки. Отъ этого поврежденія, можно довольно хорошо предохранять деревья и уменьшать вліяніе мороза слѣдующимъ средствомъ: утромъ, до солнечнаго всхода, тотчасъ послѣ той ночи, въ которую морозъ случился, цвѣтущія деревья

опрыскать холодною водою, что можно очень хорошо выполнить обыкновенною ручною прыскалкою. Деревья, на которыя солнце всходитъ раньше, опрыскивать прежде и сильнѣе. Воду бросать къ верху такъ, чтобы она падала на деревья и цвѣтки и смачивала ихъ подобно дождю.

Если замѣтится, что *листья* на деревѣ *начинаютъ желтѣть,* надобно разсмотрѣть, болѣзнь ли тому причиною или истощеніе почвы. Если на стволѣ нельзя найти поврежденія, то раскопать землю около корней и посмотрѣть, нѣтъ ли около ихъ червей или муравьевъ. Въ такомъ случаѣ, облить мѣсто водою, смѣшанною съ скотскою кровію, или водою, въ которой было вымыто свѣжее мясо, прибавя къ тому мѣла и сажи; такая поливка служитъ вмѣстѣ и удобреніемъ дереву, которое скоро поправляется въ здоровьѣ. Если же причиною болѣзни истощеніе почвы, тогда развести водою мелкій, безсоломный навозъ рогатаго скота, вырыть около дерева ровикъ, не задѣвая корней, вылить туда съ полведра или болѣе этого жидкаго удобренія, и загрести снова землею; это поливаніе можно повторить въ продолженіе лѣта раза два и три.

Продолжительному здоровью и плодородію плодовыхъ деревьевъ очень способствуетъ содержаніе ихъ въ чистотѣ. Для этого, стволъ и сучья очищать отъ мха, отъ старой затвердѣлой коры, и отъ губчатыхъ наростовъ, происходящихъ на деревьяхъ отъ сыраго и тѣнистаго мѣстоположенія. Это очищеніе производить по веснѣ тупымъ, насаженнымъ на рукоятку, желѣзнымъ скребкомъ, которымъ было бы можно доставать вездѣ по дереву; въ трещинахъ вычищать тупымъ ножемъ. Послѣ оскребки, обмыть деревья вездѣ, по стволу и сучьямъ, крѣпкимъ щелокомъ, и обсыпать мелкою известью. Если губчатые наросты крѣпко соединены съ деревомъ, ихъ вырѣзать съ большою тщательностію, иначе они тотчасъ опять выростутъ.

Губчатые наросты, случающіеся на корняхъ дерева, происходятъ также отъ сырости мѣста, и бываютъ очень вредны для жизни и здоровья дерева. Гдѣ можно, тамъ стараться отводить канавкою излишнюю мокроту изъ почвы. Потомъ землю около дерева вскопать, чтобы она проникла болѣе воздухомъ, а осенью посыпать то мѣсто известью или золою, даже на осьмую часть вершка вышиною. Это средство истребляетъ губчатые наросты, и препятствуетъ дѣйствію излишней мокроты и новому образованію губокъ.

Гніеніе корней случается преимущественно у молодыхъ деревьевъ, имѣвшихъ до того лучшій ростъ. Листъ при этомъ желтѣетъ, и иногда вдругъ начинаетъ вянуть и засыхать. Слишкомъ большая мокрота почвы почитается ближайшею причиною этой болѣзни [121]). Для поправленія, лучше всего заболѣвшее молодое дерево пересадить на сухое мѣсто. Если же пересадить нельзя, то употребить средство, преподанное выше противъ корневыхъ губокъ.

§. 537. *Умноженію плодопринесенія* можно способствовать нижеслѣдующимъ средствомъ:

Весною, или даже въ Февралѣ, стволъ дерева обвить въ одинъ рядъ, какъ бы кольцомъ, а толстые стволы въ 2 и 3 ряда, желѣзною проволокою, сдѣланною черезъ накаливаніе мягкою, и концы ея завертѣть щипцами крѣпко, чтобы проволочное кольцо плотно охватило и сжало кору дерева. Отъ этого, въ слѣдующее лѣто, дерево принесетъ значительно больше плодовъ, противъ обыкновеннаго. Проволоку ставить на такое мѣсто, гдѣ кора не слишкомъ толста. Весною, когда дерево отцвѣтетъ и покроется изобильно плодомъ, проволочное кольцо снять. Это средство можно возобновлять ежегодно, и всякій разъ накладывать кольцо на новое мѣсто; оно помогаетъ только на одинъ годъ. Нажимъ, сдѣланный проволокою на корѣ, не вредитъ здоровью дерева, а даже приноситъ пользу.

Въ плодовомъ саду, гдѣ почва тощая, и деревья не растутъ надлежащимъ образомъ, надобно помогать ихъ росту удобреніемъ, если не производится въ этомъ саду овощей, отъ которыхъ почва удобряется. Удобрять землю подъ деревья, каждые два и три года, можно слѣдующимъ образомъ. Вокругъ дерева, смотря по его величинѣ, на разстояніи отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 аршинъ, вскопать землю и накласть на нее на полвершка мелкаго перегноя изъ навоза рогатаго скота. Это сдѣлать осенью попозже, передъ самымъ наступленіемъ морозовъ. Перегной мало по малу всосется почвою, не причиняя никакого вреда корнямъ, какой легко могъ бы произойти отъ поливанія навозною жижею,

---

121) Загниваются корни чаще отъ сильнаго и преимущественно сухаго удобренія. Если въ землю зарыто много конскаго навоза, такъ что мѣстами онъ придется къ самымъ корнямъ, то неминуемо корни загніются, особенно при свѣжемъ навозѣ. Загниваніе корней случается отъ механическихъ повреждений; также и отъ того, если на зиму сверхъ земли надъ корнями наложатъ на талую землю много навоза, и если въ теченіе зимы подъ такою навозною покрышкою земля останется до весны недостаточно промерзшею. *С. Л.*

по причинѣ ея остроты и скораго проникания въ почву. На мокрыхъ почвахъ, надобно навозъ употреблять вмѣстѣ съ золою.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

КРАТКОЕ УКАЗАНІЕ ПОГОДЫ И МѢСЯЧНЫХЪ ЗАНЯТІЙ ВЪ НЕБОЛЬШОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ [122]).

§. 538. Октябрь. *Погода.* Съ первыхъ чиселъ, большею частію, начинаютъ появляться морозы; вообще, въ этомъ мѣсяцѣ, земля замерзаетъ, растительность прекращается, и къ исходу мѣсяца появляется снѣгъ.

Работы. Полевыя работы почти всегда оканчиваются къ 1 числу Октября или къ Покрову; изрѣдка, въ первыхъ числахъ допахивается взметъ. Укрываются хлѣбные скирды. Поправляются соломенныя крыши на строеніяхъ. Жилые домы и хлѣвы обдѣлываются и приготовляются на зиму, чтобы были теплѣе. Главная часть хлѣба, назначенная на хозяйственное употребленіе и продажу зимою, начинаетъ обмолачиваться; заблаговременное приготовленіе хлѣба къ срединѣ зимы облегчаетъ вывозъ его на продажу. Производится обдѣлка льна и пеньки.

Скотъ. Выгонъ скота почти вездѣ постоянно оканчивается къ Покрову, и съ этого времени скотъ ставится въ хлѣвы. Хлѣвы и конюшни должны быть плотные и хорошо укрытые, чтобы скоту было въ нихъ тепло въ морозы. Теплое и сухое помѣщеніе столь же необходимы скоту, какъ и хорошая пища; лучшій кормъ теряетъ свое полезное дѣйствіе для скота, стоящаго въ холодѣ, мокрѣ и нечистотѣ. Стараться, чтобы вода, для питья скоту, находилась во всю зиму по близости; избѣгать гонянія зимою скота на водопой, на прудъ или рѣку, часто отстоящіе на полверсты и болѣе.

Начинать кормить сухимъ кормомъ лучшимъ, а похуже оставлять далѣе на зиму. Причины этому слѣдующія: 1) скотъ, переходя отъ изобильнаго свѣжаго корма на сухой, долженъ, сколько можно менѣе, чувствовать эту перемѣну; 2) рабочему скоту, послѣ полевыхъ работъ, нужно подкрѣпленіе; 3) лошади въ эту пору линяютъ, бываютъ слабы и склонны къ нездоровью, отъ лучшаго же корма, онѣ скорѣе и лучше укрѣпляются къ наступающему зимнему извозу. Коровъ, при переходѣ отъ лѣтняго къ сухому зимнему корму, полезно, для поправленія удоя,

[122]) Это указаніе можетъ служить для хозяйствъ средней и сѣверной полосъ Россіи. *Пер.*

кормить отчасти мелкимъ картофелемъ, рѣпою и капустою. Сдѣлать счисленіе кормовому запасу, и распорядиться такъ, чтобы корма стало и на осень и на весну изобильно, по крайней мѣрѣ одинаково [123]).

Это время удобно для покупки рабочаго скота и лошадей, потому что въ это время цѣны имъ бываютъ дешевы, ибо жирный скотъ съ хорошаго пасбища, если хозяинъ не намѣренъ кормить его зимою, надобно продавать въ этомъ мѣсяцѣ.

Ноябрь. *Погода.* Замерзаютъ рѣки. Умѣренные морозы продолжаются постоянно. По выпавшему снѣгу, начинается первый санный путь.

Работы. Продолжается молоченіе хлѣба, и обдѣлка прядева. Гдѣ принято, вывозится исподоволь навозъ на поля, назначаемыя подъ паровыя растенія, послѣ которыхъ пойдутъ озимые хлѣбы, и на поля подъ картофель, и подъ другія подобныя растенія. Навозъ складывать на поляхъ въ кучи, не очень большія. Вывозка навоза въ эту пору, когда еще нѣтъ зимней перевозки хлѣбовъ, сберегаетъ весеннее время, нужное для полевыхъ работъ; навозъ, замерзая на полѣ, не истощается испареніемъ. На слишкомъ покатыя поля не вывозить навоза, чтобы не смыло его весеннею водою. Навозъ, который остается дома до весны, смѣшивать, въ хлѣвахъ или на особыхъ мѣстахъ, съ мочею и плотно уминать. Готовить лѣсъ на постройки и дрова.

Скотъ. Содержаніе и обиходъ нужны тѣ же, что и въ прошедшемъ мѣсяцѣ. Въ исходѣ Ноября, къ которому времени скотъ успѣваетъ укрѣпиться, начинать давать кормъ похуже.

Декабрь. *Погода.* Морозы усиливаются. Зимній санный путь устанавливается постоянно съ первыхъ чиселъ, и можно предпринимать дальнія поѣздки.

Работы. Молотьба, особенно клевернаго сѣмени, по морозу; обдѣлка прядева; приготовленіе свѣчь и другихъ произведеній. Возка хлѣба на мельницы; вообще, съ этого мѣсяца, пользуясь прочнымъ зимнимъ путемъ, производить всѣ дальнія перевозки хлѣба, на торги и проч. Въ началѣ мѣсяца, если нѣтъ ѣзды на торги, возить лѣсъ и дрова.

Скотъ. Смотрѣть за чистотою и здоровымъ состояніемъ скота; наблюдать, чтобы хлѣвы были теплы, и въ тоже время ихъ провѣтривать понемногу, для возобновленія чистаго воздуха.

[123]) А если корма окажется недостаточно для наличнаго скота, то или прикупить корма, или убавить число скота, чтобы сохранить остальной. *Пер.*

Вода должна быть близко. Похуже кормъ, если есть, издерживать.

Пчелы. Осматривать ульи, и если замкнулись летки, отъ мороза или снѣга, прочищать. Наблюдать, чтобы звѣри или птицы не нарушали зимняго покоя пчелъ.

Январь. *Погода.* Сильные морозы. Глубокіе снѣги затрудняютъ ѣзду въ лѣсъ и на пашню.

Работы. Главное дѣло: возка готовыхъ произведеній на торги, на мельницы, къ пристанямъ и проч. Продажа произведеній.

Скотъ. Разсчитывать кормъ, чтобы лучшій оставался на весну, а держать въ это время кормъ похуже. Въ этомъ мѣсяцѣ, чаще всего телятся коровы: по этому имъ давать надлежащій обиходъ, и получше кормъ.

Февраль. *Погода.* Морозы становятся слабѣе; снѣги идутъ рѣже; дѣйствіе солнца усиливается. Въ концѣ мѣсяца, большія дороги начинаютъ портиться, то есть, на нихъ, отъ солнечнаго припека, выступаетъ навозъ. Случаются оттепели.

Работы. Спѣшить окончательною вывозкою хлѣба и другихъ произведеній на торги, мельницы и пристани, и на Мартъ ея не откладывать.

Скотъ. Молодыхъ быковъ, назначаемыхъ въ работу, пріучать къ тягѣ и запряжкѣ въ саняхъ. Сужеребыхъ кобылъ, которымъ приближается жеребеніе, держать въ покоѣ и давать получше кормъ. Въ концѣ мѣсяца начинаютъ нестись куры и ягниться овцы; имѣть за ними наблюденіе.

Мартъ. *Погода.* Морозы ослабѣваютъ. Отъ дѣйствія солнца снѣгъ начинаетъ таять, и съ половины мѣсяца таяніе дѣлается постояннымъ; около дня Алексѣя, человѣка Божія (17 Марта), говорятъ: *съ горъ вода бѣжитъ.* Зимнія дороги всѣ портятся.

Работы. Скопляющейся на засѣянныхъ поляхъ верховой водѣ доставлять свободный стокъ; гдѣ можно, проводить эту воду на луга и тамъ ее запруживать, чтобы воспользоваться уносимыми ею съ полей удобряющими частицами, и осадить ихъ на луга. Обсохшіе луга и поля очищать отъ упавшихъ сучьевъ, листа и прочаго сора. Въ садахъ очищать плодовыя деревья отъ гусеничныхъ гнѣздъ. Починивать старое строеніе, и производить новое на заготовленныхъ съ осени фундаментахъ. Поправлять палисады и огороды. Дѣлать новую и починивать старую деревянную посуду, нужную для заготовленія лѣтнихъ

хозяйственныхъ припасовъ. Очищать огуменники и поправлять въ ригахъ печи. Полѣнить заготовленный зимою дровяной лѣсъ, и складывать дрова къ дому и ригамъ; изъ строеваго лѣса, припасать брусья и доски.

Скотъ кормить лучше, чтобы онъ крѣпче былъ на весну. Пчелы начинаютъ въ этомъ мѣсяцѣ работать. Можно у нихъ вынимать медъ, оставляя однако запасъ имъ на пищу, сколько нужно до полнаго медоваго сбора.

Апрѣль. *Погода.* Тепло; но теплота бываетъ болѣе отъ солнца, а отъ вѣтровъ часто случаются холода со снѣгомъ и утренниками. Показываются всходы хлѣбовъ и травъ. Развиваются на деревьяхъ почки. Снѣги и небольшіе утренники въ этомъ мѣсяцѣ невредны хлѣбамъ. Начинаются грозы.

Работы. Главныя работы: приготовленіе пашень подъ яровые хлѣбы. Вывозить и тотчасъ запахивать навозъ, слѣдующій подъ картофель или подъ другіе посѣвы, если онъ не былъ вывезенъ съ осени или зимою. Взметанныя съ осени, крѣпкія глинистыя почвы боронить и двоить.

Въ этомъ мѣсяцѣ начинаются посѣвы почти всѣхъ яровыхъ хлѣбовъ. Надобно всемѣрно спѣшить ихъ окончаніемъ: работы начинаются иногда съ 10-го числа; праздники и ненастные дни убавляютъ рабочее время. Песчаныя и сухія почвы засѣвать прежде, чтобы воспользоваться въ нихъ весеннею сыростію. Ранніе посѣвы, особенно на мѣстахъ низменныхъ, подверженныхъ осеннимъ туманамъ, удаются лучше позднихъ посѣвовъ. Хлѣбы прочные, или долѣе зрѣющіе, напримѣръ, овесъ, горохъ, сѣять раньше, а скорѣе поспѣвающіе, какова грѣча, производить позже. Садить картофель и другія корнеплодныя растенія. Если нужно, приготовлять сѣмена на посѣвъ отмывкою въ водѣ, отдѣляя соръ и тощія зерны. Въ садахъ очищать деревья отъ мха, старой коры, и сухихъ сучьевъ; выметать соръ. Пересаживать деревья и отсаживать черенки; производить живыя изгороди. Мять и трепать пеньку; бѣлить холсты.

Скотъ. Въ концѣ мѣсяца выгонять скотъ на пасбище. На мокрыхъ и глинистыхъ лугахъ не пасти его, а пасти на высокихъ и освѣщаемыхъ солнцемъ; на мокрыхъ бываетъ вязко и грязно; крупный скотъ на такихъ мѣстахъ дѣлаетъ ямины и портитъ луга, да и скоту, особенно овцамъ, отъ мокра бываетъ нездорово. Овцы кормятся подножнымъ кормомъ; но для крупнаго скота травы бываетъ мало до Мая. Кобылъ можно пускать въ

случку. Гуси, утки, куры, индѣйки садятся на яица. Пчелы находятъ взятку на цвѣткахъ. Надобно наблюдать за ихъ полетомъ, и замѣчать по немъ здоровье и крѣпость ихъ.

Май. *Погода.* Май бываетъ вообще суше Апрѣля, потому что весенняя влага уменьшается. Теплота, также какъ и въ Апрѣлѣ, зависитъ болѣе отъ солнца; вѣтры, сѣверозападные, сѣверные, и восточные, наносятъ холода, и не рѣдко производятъ утренники. Морозы, бывающіе въ этомъ мѣсяцѣ, особенно въ концѣ, вредятъ хлѣбамъ; но бывающіе въ концѣ Апрѣля и началѣ Мая уменьшаютъ развитіе червей и насѣкомыхъ.

Работы. Апрѣльскіе посѣвы яровыхъ продолжаются, и должны быть окончены въ началѣ Мая, къ Николину дню. Приготовляется земля подъ ленъ, коноплю и гречу; съ конца мѣсяца начинаютъ производиться ихъ посѣвы. Полоть сорную траву въ горохѣ, пшеницѣ и проч. Прясть шерсть. Обмолачивать оставшійся въ скирдахъ хлѣбъ. Исправлять строенія. Гдѣ наблюдается паръ, крѣпкія глинистыя почвы, въ исходѣ мѣсяца, можно взметывать подъ озимый посѣвъ, и скота на нихъ не гонять; рыхлыя, паровыя почвы оставлять подъ выгономъ до Іюня. На луга, назначенные подъ сѣно, скота не пускать; съ луговъ очищать камни, кусты и кротовыя кучки. Сточные рвы и канавки, по полямъ и лугамъ, осматривать и прочищать. Рожь колосится и начинаетъ цвѣсти. Плодовыя деревья, въ предохраненіе отъ поврежденія утренниками, опрыскивать ежедневно, предъ солнечнымъ всходомъ, холодною водою, на подобіе дождя.

Скотъ. Подножный кормъ для скота бываетъ въ полной силѣ (въ просторѣчіи говорится, о 3-мъ числѣ Мая: *Тимоѳея и Мавры, густыя щи*). На Майскомъ кормѣ, при теплой погодѣ, изнуренный и больной скотъ скоро поправляется. Въ концѣ мѣсяца и началѣ Іюня, можно начинать снимать клеверъ на зеленый кормъ. У пчелъ, слабые рои усиливать крѣпкими. Стричь овецъ послѣ мытья или перегонки стада чрезъ рѣку.

Іюнь. *Погода.* Наступаютъ жары. Иногда бываютъ утренники, вредные гречихѣ. Въ исходѣ мѣсяца случаются туманы и росы, производящіе въ хлѣбахъ ржавчину и пустоцвѣтъ.

Работы. Оканчиваются посѣвы конопли и гречихи. Въ началѣ мѣсяца метать паръ, а взметанный въ Маѣ боронить, обыкновенно чрезъ 2 недѣли. Вывозится навозъ на паровыя поля, и тотчасъ запахивается. Рожь въ полномъ цвѣтѣ. Косы готовить. Около половины Іюня, раннія травы цвѣтутъ и отцвѣта

ютъ: въ то время, надобно начинать сѣнокосъ, особенно по хорошимъ высокимъ мѣстамъ. Начиная рано сѣнокосъ, получаютъ лучшее сѣно, и скорѣе управляются съ его уборкою къ жатвѣ хлѣба. Убирать сперва покосы стоящіе за рожью, а потомъ за яровыми. Картофель окучивать и опалывать отъ травъ. Сорныя травы идутъ сильно; надобно стараться о выпалываніи ихъ. Проводить рвы, для осушенія болотъ, жечь дернъ, и производить другія подобныя работы, требующія сухой погоды.

Скотъ. Выгоны ослабѣваютъ. Жары и насѣкомые безпокоятъ пасущійся скотъ, и потому въ жаркую пору дня загонять его въ тѣнистыя мѣста. Стараться о доставленіи скоту чистой воды, для питья, потому что при засухѣ, отъ жаровъ, вода въ мелкихъ водоемахъ портится, и скотъ отъ питья испорченой воды получаетъ болѣзни.

Рабочему скоту полезно давать въ жаркую пору дня отдыхъ; ставить тогда въ тѣнь, и кормить. Въ замѣнъ того, начинать работу раньше утромъ, выкармливая скотъ на ночь хорошенько. Ожеребившихся весною кобылъ, можно въ Іюнѣ пускать въ работу. Пчелы роятся, и потому въ ясные, жаркіе дни надобно за ними тщательно присматривать.

Іюль. *Погода.* Жары продолжаются; но въ концѣ мѣсяца начинаютъ ослабѣвать. Съ Ильина дня вода начинаетъ холодѣть. Грозы и градъ случаются чаще.

Работы. Оканчиваются сѣнокосъ и уборка сѣна. Двоится паръ до жатвы озимаго. Въ началѣ мѣсяца рожь наливается; съ половины мѣсяца, съ Ильина дня и далѣе, поспѣваетъ къ жатвѣ хлѣбъ. Орудія для уборки его и гумны приготовлять заблаговременно. Эта пора самая нужная, и надобно съ величайшею точностію распредѣлять заранѣе занятія, чтобы работы одна другой не мѣшали, уборка хлѣбовъ не замедлялась, и время не тратилось напрасно. Все ясное и сухое время употреблять на уборку. Вспахивать паръ подъ посѣвъ ржи.

Скотъ. За скотомъ, особенно за пасущимся, имѣть то же попеченіе, въ отношеніи къ жарамъ и къ питью, что и въ прошедшемъ мѣсяцѣ; поить чистою водою раза по четыре въ сутки. Такое попеченіе лучше всего предупреждаетъ повальныя болѣзни. У пчелъ происходятъ вторые рои. Слабые рои можно усиливать крѣпкими.

Августъ. *Погода.* Дѣйствіе солнца ослабѣваетъ. Бываютъ сильные росы и туманы. Случаются морозы.

Работы. Поспѣваютъ яровые. Снятіе и уборка хлѣбовъ продолжаются во всей силѣ. Со Спаса, начинается посѣвъ ржи и заборанивается. Вспахивается земля подъ озимую пшеницу, и съ Успенья производится посѣвъ этого хлѣба. При жатіи, не забывать хлѣбъ, снятый съ лучшихъ, къ солнцу лежащихъ полосъ, отбирать на сѣмена и готовить къ первой молотьбѣ. Въ концѣ мѣсяца, можно дергать ленъ и коноплю.

Скотъ гонять пастись на жниво: туда пускать сперва откармливаемыхъ барановъ и племенныхъ овецъ, а ягнятъ пускать послѣ, чтобы не могли объѣдаться. Пасущійся скотъ, имѣя изобильный кормъ, не безпокоимый ни жаромъ, ни насѣкомыми, находится въ этомъ мѣсяцѣ въ хорошемъ состояніи. У пчелъ сборъ ослабѣваетъ. Слабые рои можно убивать, и брать ихъ запасы. Вообще, вынимать медъ.

Сентябрь. *Погода.* Показываются морозы, однако не постоянно. Травы вянутъ, и листъ древесный желтѣетъ и валится.

Работы. Оканчивается уборка яровыхъ, льна и конопли. Ленъ и пеньку можно стлать и мочить. Вырывать и убирать картофель и другіе корневые плоды. Обмолачивать горохъ и часть хлѣба. Дѣлать взметъ пашни подъ яровые. Глинистую тяжелую почву обработывать напередъ, а легкую послѣ, чтобы настающая поздняя худая погода не помѣшала работѣ на первой почвѣ. Вообще, стараться всѣ полевыя работы покончить къ Покрову.

Скотъ. Для пасьбы скота находится еще довольно корма, травъ и жнива. Если инеи отъ морозовъ не сильны, скотъ можетъ хорошо пастись; стараться только выгонять скотъ позже, когда иней сбѣжитъ отъ солнца, и кормить скотъ понемногу дома. Выгонъ продолжается обыкновенно до Покрова.

ОСОБЫЯ ПРИБАВЛЕНІЯ КЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ КНИГѢ ОТЪ ПЕРЕВОДЧИКА.

ПЕРВОЕ ПРИБАВЛЕНІЕ.

ПОЯСНЕНІЕ НАЗВАНІЯ РАСТЕНІЙ, РАЗВЕДЕНІЕ КОТОРЫХЪ ОПИСАНО ВЪ ЭТОЙ КНИГѢ.

1. *Пшеница* озимая и яровая (Triticum hybernum et aestivum). Она имѣетъ много породъ, отличающихся между собою видомъ и цвѣтомъ зеренъ, видомъ и плодовитостью колосьевъ, кустоватостію и проч. Эти породы носятъ разныя наименованія: въ озимой — *орловская, сендомирка, англійская, теремковая* и проч.; въ яровой — *кубанка, арнаутка, бѣлотурка, красноузка, ледянка, русская, саксонка* и пр. Но эти породы, не составляя изъ себя особыхъ видовъ, зависятъ отъ почвы и разведенія; по этимъ самымъ причинамъ онѣ часто перерождаются, и потому непостоянны.
2. *Полба.* (Triticum spelta).
3. *Рожь* озимая и яровая (Secale cereale). *Ваза, кустовка, крица, ивановская рожь* и проч. составляютъ также, подобно пшеницѣ, только отличныя породы, а не особые виды ржи.
4. *Крупный ячмень* (Hordeum distichon), или *жито;* на колосѣ зерны сидятъ двумя рядами.
5. *Мелкій ячмень* (Hordeum vulgare), или четырехрядный.
6. *Озимый ячмень* (Hordeum hexastichon), имѣющій на колосѣ шесть рядовъ зеренъ.
7. *Овесъ* (Avena sativa), въ которомъ разводится три вида, имѣетъ также много породъ, зависящихъ отъ почвы и разведенія. Главные виды: *а)* простой съ бѣлыми зернами; съ черными зернами, или *арабскій; б) косой* или *кустоватый* овесъ (*восточный* или *венгерскій*); *в) голый* овесъ и проч.
8. *Кукуруза* (Zea mais), называется также *турецкая пшеничка, папушой.*
9. *Просо* (Panicum miliaceum); плодъ кистями. *Боръ* или *птичье просо* (Panicum Italicum); плодъ колосомъ.
10. *Горохъ* (Pisum sativum). Породы его: крупный, мелкій, бѣлый, и пестрый.
11. *Бобы* (Vicia faba). Въ нихъ находится порода, извѣстная въ полеводствѣ подъ именемъ *конскихъ бобовъ;* на нихъ листья и плоды бываютъ многочисленнѣе, а зерны круглѣе обыкновенныхъ.
12. *Кормовой горошекъ* (Vicia sativa), называется также *вика* и *вечесы.*
13. *Грѣчиха* (Polygonum fagopyrum) или *грѣча.*
14. *Чечевица* (Ervum lens).
15. *Картофель* (Solanum tuberosum).
16. *Свекла* (Beta vulgaris); ея породы отличаются бѣлыми,

желтыми и красными корнями. Бѣлая сахарная свекла называется также *свекловицею*.
17. *Брюква* (Brassica napobrassica). Одна изъ породъ брюквы называется *кольраби* (Kohlrüben); еще одна извѣстна подъ именемъ *рутабаги* или *шведской рѣпы*.
18. *Морковь* (Daucus carota).
19. *Рѣпа* (Brassica rapa). Особая порода этой рѣпы, которая разводится во множествѣ въ Англіи и доводится тамъ до огромной величины, называется *турнепомъ* (turnip).
20. *Кочанная капуста* (Brassica oleracea).
21. *Рапсъ* (Raps) озимый и яровой (Brassisa campestris, oleifera); его называютъ также *рѣпнымъ сѣменемъ*, *полевою капустою* и *кользою* (Rohlsaat).
22. *Сурѣпица* (Rübsen), озимая и яровая (Brassica napus).

Примѣчаніе. Рапсъ и сурѣпица почти по всей Россіи растутъ дикія, но называются оба вообще сурѣпицею. Сурѣпное масло употребительно въ Россіи.

23. *Макъ* (Papaver somniferum).
24. *Рыжикъ* (Myagrum sativum), называется также *рѣзь* и *мухоловка*. Растетъ во множествѣ дикій, особенно во льнѣ.
25. *Подсолнечникъ* (Helianthus annuus).
26. *Ленъ* (Linum usistatissimum).
27. *Конопля* (Cannabis sativa).
28. *Табакъ* (Nicotiana). Его находится нѣсколько видовъ и породъ.
29. *Хмѣль* (Humulus lupulus).
30. *Горчица* (Sinapis alba et nigra).
31. *Тимонъ* или *тминъ* (Carum carvi).
32. *Анисъ* (Pimpinella anisum).
33. *Цикорій* (Cichorium intybus). Разводится во множествѣ въ Ростовскомъ Уѣздѣ и передѣлывается для употребленія вмѣсто кофе.
34. *Ворсянка* (Dipsacus fullonum), приносящая ворсильныя шишки.
35. *Крапъ* (Rubia tinctorum), корень извѣстный у насъ болѣе подъ именемъ *марены*.
36. *Сафлоръ* (Carthamus tinctorius), также *дикій шафранъ*.
37. *Вайда* (Isatis tinctoria).
38. *Солодка* (Glyzyrrhiza glabra), также *солодковый корень*.
39. *Ромашка* (Matricaria chamomilla).
40. *Шафранъ* (Crocus sativus).
41. *Красный клеверъ* (Trifolium pratense sativum), называется также *испанскимъ* и *брабантскимъ* клеверомъ; въ дикомъ состояніи у насъ извѣстенъ подъ именемъ *красной дятлины* и *красной кашки*.
42. *Луцерна* или *Медунка* (Medicago sativa).
43. *Эспарцетъ* (Hedysarum onobrychis), называется также *пѣтушій гребешекъ*, *ослянка*, *турецкая дятлина*.
44. *Торица* (Spergula arvensis), называется иногда *шпергелемъ*.
45. *Бѣлый клеверъ* (Trifolium repens), или *бѣлая дятлина*, *бѣлая кашка*.
46. *Луговая метлика* (Poa annua).
47. *Тимовеева трава* (Phleum pratense), зовется также *тимовеевка*, *ржанецъ*, *вологодскій палочникъ*. Растетъ во множествѣ въ Россіи дикая.
48. *Манная трава* или *колосникъ* (Festuca elatior).

ВТОРОЕ ПРИБАВЛЕНІЕ.

О СЕЛЬСКОМЪ СЧЕТОВОДСТВѢ.

§. 1. Посредствомъ счетоводства показывается наличное состояніе, займы и долги, приходъ и расходъ, какъ денегъ, такъ работъ, скота и всякихъ необходимыхъ предметовъ въ имѣніи.

Счетоводство доставляетъ слѣдующую пользу: 1) хозяинъ всегда можетъ знать свое состояніе, то есть, чѣмъ онъ владѣетъ, и какими силами и способами можетъ располагать; 2) хозяинъ всегда можетъ видѣть ходъ своего имѣнія, то есть, идетъ ли оно къ прибыли, или къ убыли; 3) можетъ всегда знать, какая часть хозяйства выгодна въ сравненіи съ прочими, или въ какой мѣрѣ она безполезна. Такія свѣдѣнія даютъ хозяину вѣрное основаніе, на которомъ онъ можетъ соображать свои распоряженія къ направленію хозяйства на надлежащій путь.

§. 2. Всякое счетоводство, а также и сельское, состоитъ въ записываніи предметовъ такимъ порядкомъ, чтобы приходъ и расходъ ихъ ясно между собою различались, и чтобы изъ сравненія ихъ можно было судить о наличномъ состояніи и о полученной прибыли или убыли.

§. 3. Для сельскаго счетоводства, по небольшому имѣнію, не требуется въ счетоводѣ особенныхъ познаній. Для этого дѣла, нуженъ человѣкъ съ здравымъ разсудкомъ, умѣющій чисто писать, и знающій ариѳметику или считать на счетахъ.

§. 4. Въ счетоводствѣ, главное дѣло приступъ къ нему, то есть, основаніе какъ расположить счеты, сообразно занятіямъ и потребностямъ хозяйства. Это соображеніе хотя очень просто, однако различно по различію имѣній, и потому нужно, чтобы счетоводъ былъ здравомыслящій, и соображалъ свое счетоводство не столько по выученной формѣ, сколько по дѣйствительной надобности хозяйства. Здѣсь будутъ показаны главныя правила къ расположенію счетоводства, которыя могутъ быть общими для всѣхъ вообще хозяйствъ, такъ что останется только примѣнять къ каждому изъ нихъ частныя правила.

§. 5. Счетоводство надобно раздѣлить на главное и частное. Въ главномъ ведутся счеты главнымъ частямъ имѣнія; въ частномъ, ведутся счеты частнымъ предметамъ, изъ которыхъ состоятъ главныя части. Напримѣръ, въ главномъ счетоводствѣ, ведется счетъ скотному двору, сколько туда отпускается на содержаніе, и сколько получается оттуда произведеній; частное же ведетъ счеты каждой скотницѣ, сколько она получаетъ за свою работу, и каждой коровѣ, сколько она даетъ молока, и проч. Главное счетоводство

ведется въ главной конторѣ, а частныя могутъ иногда вестись въ самыхъ частяхъ имѣнія, напримѣръ у скотника о скотномъ дворѣ.

§. 6. Въ главной конторѣ должны быть, по крайней мѣрѣ, слѣдующія книги: 1) *Капитальная*, 2) *Памятный дневникъ*, 3) *Главная*, 4) *Денежная*.

Въ первой, должно быть описано состояніе земель, угодій, деревень, крестьянъ и прочихъ частей имѣнія. Въ памятный дневникъ записывается все, что ежедневно случается по тѣмъ предметамъ, которымъ назначено вести счеты. Въ главной книгѣ, ведутся отдѣльные счеты каждому главному предмету. Въ денежной книгѣ, записывается пріемъ и выдача наличныхъ денегъ.

Изъ главной и денежной книгъ, счетоводъ составляетъ вѣдомости, ежедневно, ежемѣсячно и ежегодно, какъ будетъ нужно хозяину, для показанія, въ какомъ состояніи находятся или какъ идутъ тѣ счетные предметы, которымъ ведется счетъ.

§. 7. Въ *капитальной книгѣ*, могутъ быть слѣдующіе счеты:

1) Счетъ капитала, который употребленъ на имѣніе. 2) Счетъ полей, земли пахатной, сѣнокосной, лѣсной, и прочей удобной и наконецъ неудобной. 3) Счетъ деревенскихъ строеній. 4) Число крестьянскихъ семействъ, и ихъ земель. 5) Счеты долгамъ. 6) Счеты займамъ.

§. 8. Въ *памятную книгу*, при началѣ счетовъ, записывается состояніе всѣхъ тѣхъ предметовъ, которые предполагается считать, напримѣръ, посѣвы, запасы, скотъ и проч. Потомъ записывать ежедневно, сряду, по порядку времени, всякій отпускъ и всякій пріемъ, всякую работу и выдачу, которыя случатся въ хозяйствѣ, по счетнымъ предметамъ, и относятся къ главному управленію. Счетоводъ долженъ дѣлать эту записку въ памятный дневникъ, по словеснымъ или письменнымъ увѣдомленіямъ тѣхъ лицъ, у которыхъ случился отпускъ, пріемъ или работа. Ниже, въ приложенномъ примѣрѣ, будетъ показано, какъ производить записку въ эту книгу.

§. 9. Въ *главной книгѣ*, записываніе производится по порядку предметовъ: въ ней открывается столько счетовъ, сколько считается предметовъ. Всякій пріемъ или отпускъ, и всякая работа, записываются въ счетѣ того предмета, по которому они случились, а не сряду. Посредствомъ этой книги, можно всегда знать состояніе и ходъ каждаго счетнаго предмета; изъ нея также составляются вѣдомости, и выводится ежегодная прибыль или убыль хозяйственнаго производства.

§. 10. Въ *денежной книгѣ* записывается приходъ и расходъ денегъ, и показывается остатокъ, который долженъ быть въ точности согласенъ съ наличнымъ состояніемъ денегъ въ сундукѣ.

§. 11. Для соображенія начинающему счетоводу, какъ располагать записку предметовъ и статей въ счетныхъ книгахъ, здѣсь приводится, для примѣра, расположеніе памятной, главной и денежной книгъ, и образецъ вѣдомости.

§.

Примѣръ расположенія памятнаго дневни-

Мѣсяцъ Апрѣль, 1855 года.

NB. Здѣсь пишутся особыя замѣчанія, какія могутъ иногда встрѣтиться по статьямъ.	СТРАНИЦЫ главной книги.	1.	Серебромъ. Рубл.	Коп.
		По описи, движимый капиталъ сельскаго хозяйства N. N. состоитъ въ слѣдующемъ:		
	1.	*Счетъ оброка.* За крестьянами деревни Мирной состоитъ оброка за 1854 годъ.......	250	—
		Счетъ озимаго поля. Въ посѣвѣ на 1855 годъ ржи 45 четвертей.		
		Счетъ овса. Въ запасѣ находится овса кормоваго 100 четвертей по 3 руб..........	300	—
	2.	*Счетъ сѣна.* Въ запасѣ, въ сараѣ и двухъ скирдахъ, сѣна 2000 пудовъ по 10 коп.....	200	—
		Счетъ соломы. Въ запасѣ 3000 пудовъ по 4 коп.........	120	—
	3.	*Счетъ сѣмянъ.* Находится въ запасѣ яровыхъ сѣмянъ: овса........ 60 четвертей. ячменя...... 10 » льнян. сѣмени 2 »		
	4.	*Счетъ скотнаго двора:*		
		Разнаго скота, по описи, на	900	—
		« корма на.........	90	—
		Посуды и орудій.........	90	—
		NB. Такимъ образомъ записывать всѣ наличные предметы, которымъ должно вести счеты.		

12.

ка, при началѣ счетовъ, и продолженіи.

Мѣсяцъ Апрѣль, 1855 года.

			Серебромъ.	
			Руб.	Коп.
		15.		
	3/6	Отпущено на посѣвъ овса 50 четвертей.		
		25.		
	5/6	По увѣдомленію старосты обработано яровое поле и засѣяно овсомъ, котораго на посѣвъ пошло 50 четвертей, а работы, конной и пѣшей, вышло на одного 144 дня.		
		26.		
	1	Отъ оброчныхъ крестьянъ получено оброка за вторую половину 1854 года.........	250	—

Мѣсяцъ Май, 1855 года.

			Серебромъ.	
			Руб.	Коп.
		5.		
NB. Ячмень не весь высѣяли.	3	Отпущено на посѣвъ льнянаго сѣмени 2 четверти, и ячменя 8 четвертей.		
		6.		
	4	Отпущенъ на скотный дворъ стогъ сѣна 500 пудъ по 10 к.	50	—
	4	Выдано мѣсячнаго жалованья, за Апрѣль, скотникамъ....	15	—
		9.		
	4	Продано со скотнаго двора масла 10 пудъ по 4 руб. на...	40	—

§.

Примѣръ расположенія

1.

Счетъ оброка крестьянъ

Приходъ.

1855 года.			Серебромъ.	
			Руб.	Коп.
Апрѣля	1.	За 1854 годъ, оставалось на нихъ оброка.........................	250	—

Счетъ

2.

Приходъ.

1855 года.			Пуды.	Серебромъ.	
				Руб.	Коп.
Апрѣля	1.	Послѣ прошлогодняго счета оставалось................	2000	200	—

13.

счетовъ въ главной книгѣ.

1.

ДЕРЕВНИ МИРНОЙ.

РАСХОДЪ.

1855 года.			Серебромъ.	
			Рубл.	Коп.
Апрѣля	26.	Получено въ счетъ оброка денегъ..	250	—

СѢНА.

РАСХОДЪ.

2.

1855 года.			Пуды.	Серебромъ.	
				Руб.	Коп.
Мая	6.	Отпущено на скотный дворъ.	500	50	—

Счетъ посѣ-

3.

1855 года.			Чет-верти.	Серебромъ.	
				Рубл.	Коп.
Апрѣля	1.	Отъ прошедшаго года оставалось:			
		Овса...............	60		
		Ячменя............	10		
		Льнянаго сѣмени.....	2		

Счетъ скотнаго

4.

1855 года.			Серебромъ.	
			Рубл.	Коп.
Апрѣля	1.	Послѣ прошлогодняго счета оставалось:		
		Разнаго скота на..... 900 руб.		
		Посуды и орудій на.. 90 —		
		Корма на........... 90 —		
			1080	—
Мая	6.	Принято сѣна 500 пуд. на.........	50	—
		Скотникамъ, за Апрѣль, жалованья, принято.....................	15	—

ВНЫХЪ СѢМЯНЪ.

3.

1855 года.			Чет-верти.	Серебромъ. Рубл.	Коп.
Апрѣля	15.	Отпущено на посѣвъ овса....	50		
Мая	5.	Отпущено на посѣвъ ячменя.	8		
		— — льнянаго сѣмени....................	2		

ДВОРА.

4

1855 года.			Серебромъ. Рубл.	Коп.
Мая	9.	Отпущено въ продажу масла 10 пудъ на..............................	40	

5. **Счетъ рабо-**

1855 года.			Дни.		
Апрѣля	1.	Считается за крестьянами рабочихъ дней.............	1864		

6. **Счетъ овся-**

1855 года.			Дни.	Четверти.	
Апрѣля	25.	Употреблено на посѣвъ.	—	50	
		На работу пошло.......	144	—	

ТЪ БАРЩИНОЮ. 5.

1855 года.			Дни.		
Апрѣля	1.	На работу въ яровомъ овсяномъ полѣ....................	144		

наго поля. 6.

§

Примѣръ расположенія

Денеж-

ПРИХОДЪ.

1855 года.			Страницы гл. книги.	Серебромъ. Руб.	Коп.
Апрѣля	1.	Послѣ счета, отъ Марта оставалось на лицѣ...........	—	860	—
	26.	Получено оброку отъ крестьянъ.....................	1.	250	—
		Итого...		1110	—
Мая	1.	На лицѣ отъ Апрѣля.......		960	—
		Итого...		960	—

Примѣчаніе. По даннымъ здѣсь примѣрамъ, можно составлять счеты и прочимъ предметамъ, какъ главнымъ, такъ и побочнымъ.

14.

денежной книги.

МАЯ.

РАСХОДЪ.

1855 года.			Страницы гл. книги.	Серебромъ. Рубл.	Коп.
Апрѣля	30.	Выдано на домашніе расходы.		150	—
		Къ Маю на лицѣ денегъ.....		960	—
		Итого....		1110	—
Мая	6.	Выдано скотникамъ жалованья.	4.	15	—
	31.	На домашніе расходы.......		150	—
		Къ Іюню на лицѣ денегъ....		795	—
		Итого....		960	—

§. 15. Вѣдомость, составляя выводъ изъ главной книги, должна заключать въ себѣ состояніе всѣхъ предметовъ, которымъ ведется счетъ, и представлять ихъ такъ, чтобы можно было ихъ обозрѣть въ совокупности однимъ взглядомъ. При такомъ условіи, вѣдомость составляется въ видѣ таблицы, и всѣ входящіе въ нее однородные предметы располагаются, если можно, на одномъ листѣ. Для облегченія труда, надобно въ каждомъ счетоводствѣ обдумать и написать всѣ предметы, которымъ ведутся уже счеты и даже которымъ могутъ вестись; расположить ихъ всѣ по приличности въ таблицахъ, со всѣми графами, безъ означенія только количествъ, и потомъ напечатать нѣсколько сотенъ. На такихъ бланковыхъ таблицахъ, послѣ стоитъ только вписывать цифры, изъ главной книги, со счета каждаго предмета, въ назначенное время. Такой способъ очень удобенъ для составленія вѣдомостей.

Для примѣра, представляется здѣсь копія съ подобной бланковой таблицы, для вѣдомости изъ одного имѣнія.

МѢСЯЧНАЯ ВѢДОМОСТЬ
ПО ХОЗЯЙСТВУ
СЕЛА ХЛѢБОРОДОВА
ЗА МѢСЯЦЪ 18 ГОДА.

Денежная казна.

ПРИХОДЪ:	Сереб. Рубли.	Коп.	РАСХОДЪ:	Сереб. Рубли.	Коп.
Отъ прошедшаго мѣсяца........			Заплачено долговъ...........		
Отъ продажи вещей............			Выдано жалованья............		
Получено оброка..............			Куплено вещей...............		
— найма..............			Заплачено найма.............		
— долговъ............			На домашніе расходы.........		
Итого....			Итого...		
			На лицѣ.		

Дворовые люди.

	Мужчины.	Женщины.	Малолѣт. Муж.	Малолѣт. Женск.	ВСЕГО.		Мужчины.	Женщины.	Малолѣт. Муж.	Малолѣт. Женск.	ВСЕГО.
Находилось........						Убыло:					
Прибыло:						Умерло........					
Родилось........						Отпущено........	—	—	—	—	—
Взято во дворъ ..	—	—	—	—	—	Итого...					
Итого...						На лицѣ.					

Крестьяне.

Находилось:						Выбыло:					
Людей..........						умерло..........					
Тяголъ..........						переведено......					
Изъ нихъ:						Перешло:					
на оброкѣ.......						съ оброка на барщину........					
на барщинѣ......						съ барщины на оброкъ........					
Прибыло:						На лицѣ:					
Родилось........						людей..........					
Переведено......						тяголъ..........					
Поступили:						Изъ нихъ:					
на оброкъ.......						на оброкѣ.......					
на барщину......						на барщинѣ......					
Итого...						Итого...					

ЗЕРНОВОЙ ХЛѢБЪ.	Пшеница.	Рожь.	Ячмень.	Овесъ.	Грѣчиха.	Просо.	Льняное сѣмя.	Конопляное сѣмя.	Клеверное сѣмя.	Картофель.
РАСХОЖІЙ.	Ч	Е	Т	В	Е	Р	Т	И.		
ПРИХОДЪ:										
Оставалось............										
Намолочено............										
Куплено............										
Получено долга.........										
Итого.....										
РАСХОДЪ:										
Въ размолъ............										
На маслобойню..........										
Продано............										
Для дома..........										
На скотный дворъ......										
Въ заемъ дано..........										
Итого.....										
На лицѣ...										
СѢМЕННОЙ.										
ПРИХОДЪ:										
Оставалось............										
Намолочено............										
Куплено............										
Получено долгу.........										
Итого.....										
РАСХОДЪ:										
Посѣяно............										
Продано............										
Въ заемъ дано............										
Итого.....										
На лицѣ...										

ХЛѢБЪ ВЪ СНОПАХЪ, СОЛОМА И СѢНО.	Пшеница.	Рожь.	Ячмень.	Грѣчиха.	Просо.	Овесъ.	Мякина.	Солома. Озимая.	Солома. Яровая.	Сѣно. Сѣяное.	Сѣно. Луговое.
	С Н О П О В Ъ.						П У Д О В Ъ.				
ПРИХОДЪ:											
Оставалось.........											
Нажато или накошено.............											
Съ гумна..........											
Куплено...........											
Итого.....											
РАСХОДЪ:											
На гумно или въ овинъ............											
На скотный дворъ..											
Продано..........											
Итого.....											
На лицѣ...											

ХЛѢБЪ ВЪ КРУПѢ И МУКѢ.	Крупа. Грѣчная.	Крупа. Пшено.	Крупа. Ячная.	Крупа. Овсяная.	Мука. Пшеничная.	Мука. Ржаная.	Мука. Овсяная.	Мука. Грѣчневая.	Мука. Картофельн.	
	ЧЕТВЕРТИ.				П У Д Ы.					
ПРИХОДЪ:										
Оставалось........										
Съ мельницы......										
Куплено...........										
Итого.....										
РАСХОДЪ:										
Въ господскій домъ.										
Управителю.......										
Дворовымъ людямъ.										
Продано..........										
На скотный дворъ..										
Итого.....										
На лицѣ...										

ИЗДѢЛІЯ И РАЗНЫЕ ПРИПАСЫ.	Ленъ.	Пенька.	Пряжа.	Веревки.	ТКАНИ. Холстъ.	Крашен.	Бревна.	Доски.	МАСЛА. Постное.	Коровье.
	ПУДЫ.				АРШИН.		СЧЕТ.		ПУДЫ.	
ПРИХОДЪ:										
Оставалось.......										
Выдѣлано.......										
Со скотнаго двора.										
Куплено.........										
Итого.....										
РАСХОДЪ:										
Для дома........										
На переработку..										
Дворовымъ людямъ..........										
На скотный дворъ.										
На постройки....										
Продано.........										
Итого.....										
На лицѣ...										

СКОТЪ.	Лошади. Жеребцы.	Матки.	Жеребята.	Легковыя.	Рабочія.	Рогатый ско Плем. быки.	Волы.	КОРОВЫ Стельн.	Дойныя.	Бычковъ 3.	2.	1.	Нетелей 3.	2.	1.
										лѣтнихъ.					
ПРИХОДЪ:															
Оставалось......															
Куплено........															
Родилось........															
Стало дойными...															
— стельными.															
Итого.....															
РАСХОДЪ:															
Убито..........															
Пало...........															
Продано.........															
Перестали доить.															
Разрѣшилось матокъ..........															
Итого.....															
На лицѣ...															

Молоко.	Творогъ.	Сыръ.	Сало.	Шерсть.	Сукно.	КОЖИ.			Соль.	Желѣзо.	Гвозди.	Стекла.	
						Сырыя.	Овчины.	Выдѣлан.					
Круж.	ПУДЫ.				Аршин	СЧЕТОМЪ.			ПУДЫ.			Бунты	

тъ.		Овцы.			Свиньи.			Птицы.					
Телят											КУРЫ.		
Бычки.	Телки.	Бараны.	Матки.	Ягнята.	Боровы.	Матки.	Поросята.	Индѣйки.	Гуси.	Утки.	Пѣтухи.	Куры.	Цыплята.

Мельница.

ПРИХОДЪ:	Зерно.	Мука.	Крупа.	РАСХОДЪ:	Зерно.	Мука.	Крупа.
	Чет-верти.	Кули.	Чет-верти.		Чет-верти.	Кули.	Чет-верти.
Оставалось				Отпущено:			
Принято хлѣба зерновъ:				своего			
своего				чужаго			
чужаго							
Размолото:				Остается:			
своего				своего			
чужаго				чужаго			
Итого				Итого			

Молочня.

ПРИХОДЪ:	Молоко.	Масло.	Творогъ.	Сыръ.	РАСХОДЪ:	Молоко.	Масло.	Творогъ.	Сыръ.
	Круж.	ФУНТЫ.				Круж.	ФУНТЫ.		
Оставалось					На производство отпущено молока				
Отъ 000 коровъ надоено					Телятамъ				
Изъ 000 кружекъ сдѣлано.					На общій расходъ				
Итого					Итого				
					На лицѣ				

ПРИБАВЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

НАСТАВЛЕНІЕ УПРАВЛЯЮЩЕМУ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМЪ ИМѢНІЕМЪ [124]).

§. 1. По отдаленному пребыванію помѣщика отъ имѣнія, управляющій, заступая его мѣсто, обязанъ употреблять свои труды, заботы и попеченіе къ лучшему устройству имѣнія во всѣхъ частяхъ.

§. 2. Руководствуясь симъ наставленіемъ въ главныхъ распоряженіяхъ, управляющій долженъ дѣйствовать твердо и рѣшительно, не обременяя помѣщика мелочными вопросами, и дорожить временемъ, потеря котораго въ хозяйственныхъ дѣлахъ ведетъ къ невозвратнымъ убыткамъ.

§. 3. Управляющій долженъ постоянно имѣть въ виду, что помѣщикъ будетъ судить объ его искусствѣ, честности и усердіи, не по словамъ и письменнымъ донесеніямъ, а по послѣдствіямъ его распоряженій. Сіи послѣдствія должны заключаться въ томъ: 1) чтобы имѣніе доставляло сколь возможно болѣе дохода на употребленный капиталъ; и 2) чтобы самое имѣніе не только не приходило въ истощеніе, но годъ отъ году пріобрѣтало болѣе и болѣе цѣнности.

§. 4. Для увеличенія доходовъ необходимо, чтобы хозяйство было строго примѣнено къ обстоятельствамъ имѣнія: къ почвѣ и климату; къ привычкамъ, нравамъ, и состоянію крестьянъ, какъ главныхъ производителей работъ, и наконецъ къ способамъ сбыта. Примѣненіе это опредѣляется общимъ порядкомъ хозяйства, выборъ котораго зависитъ отъ хозяина, и потому здѣсь излагается во всей подробности. Отъ управляющаго зависитъ искусное, благоразумное и добросовѣстное исполненіе предначертаннаго порядка. Онъ долженъ стараться, чтобы всякая отрасль хозяйства, тѣмъ порядкомъ опредѣленная, давала сколь возможно болѣе произведеній, чтобы эти произведенія тщательно сберегались и продавались по выгоднѣйшимъ цѣнамъ, и чтобы денежныхъ расходовъ выходило сколь можно менѣе. И такъ въ двухъ словахъ: управляющій долженъ стараться, чтобы имѣніе давало какъ можно болѣе дохода, и имѣло какъ можно менѣе расхода.

§. 5. Для того, чтобы имѣніе не истощалось, а пріобрѣтало болѣе и болѣе цѣнности, надобно сберегать плодородіе почвы правильными сѣвооборотами и тщательною обработкою, устроивать благосостояніе крестьянъ попеченіемъ объ ихъ хозяйствѣ, и мѣрами полицейскими сберегать племенной и рабочій скотъ, держать въ порядкѣ строенія и хозяйственныя заведенія, убѣгать ссоръ и тяжбъ

---

[124]) Это наставленіе было дано однимъ изъ просвѣщеннѣйшихъ русскихъ помѣщиковъ по имѣнію, лежащему въ пшеничной полосѣ Россіи. Здѣсь изложена только общая часть наставленія, какъ могущая служить руководствомъ и для другихъ хозяевъ въ подобныхъ случаяхъ; частныя же хозяйственныя распоряженія, относившіяся непосредственно къ тому имѣнію, выпущены изъ сего наставленія.

съ сосѣдями, и наконецъ имѣть благоустроенное письмоводство и счетоводство.

§. 6. Такимъ образомъ попеченію и заботливости управляющаго поручаются слѣдующіе предметы:

1) Хозяйство. 2) Домоводство. 3) Строенія. 4) Полиція. 5) Сношенія съ сосѣдями. 6) Письмоводство и 7) Счетоводство.

1) О хозяйствѣ.

§. 7. Въ имѣніи, которое много лѣтъ было лишено всякаго попеченія и потому матеріяльно и нравственно крайне разстроено, всякое слишкомъ искусственное хозяйство, не можетъ имѣть успѣха. Разведеніе въ большомъ видѣ красильныхъ растеній, большіе посѣвы свекловицы и табака не должны до времени быть вводимы. Все это можно предпринимать сперва въ малыхъ размѣрахъ только для опыта; самое же хозяйство, въ видахъ полученія дохода, должно быть не сложное и состоять изъ слѣдующихъ статей:

1) Хлѣбопашества, 2) Луговодства, 3) Садоводства, 4) Огородничества, 5) Скотоводства, 6) Птицеводства, 7) Пчеловодства, 8) Винокуренія, 9) Ткачества.

§. 8. *Хлѣбопашество* оставляется на первый разъ прежнее—простое, трехпольное и только для опыта отдѣляется одинъ небольшой участокъ для плодосмѣннаго полеводства.

§. 9. Основаніемъ хлѣбопашества должны быть удобное распредѣленіе полей и вѣрный учетъ рабочихъ.

§. 10. Устроивъ на семъ основаніи пахатныя поля, обрабатывать ихъ самымъ тщательнымъ образомъ. Озимое поле пахать благовременно и не мелко, такъ чтобы плугомъ непремѣнно были выворочены съ корнемъ сорныя многолѣтнія растенія; борозды проводить ровно въ линію, не допускать огрѣховъ и недопашекъ. Подъ яровые посѣвы землю непремѣнно вспахивать осенью, кромѣ гречихи, подъ которую пахать весною.

§. 11. Управителю тщательно осматривать вспаханныя поля, и если окажутся недостатки, происшедшіе отъ нерадѣнія пахарей, то строго взыскивать съ прикащика и съ смотрителя за плугами, а пахаря заставить перепахать не въ очередь; о чемъ каждый разъ предъ начатіемъ паханія, объявлять работникамъ.

§. 12. Управляющій долженъ стараться вводить постепенно улучшенныя пахатныя орудія, которыя требовали бы сколь возможно менѣе рабочаго скота.

§. 13. Всякій посѣвъ дѣлать въ тихую погоду, и сѣменами прежде испытанными. Сѣмя подъ всякій посѣвъ очищать на машинѣ, и всегда записывать его вѣсъ. Количество посѣва хлѣба на каждой десятинѣ, и то, старыми ли или новыми сѣменами засѣвать поля, зависитъ отъ обстоятельствъ, къ которымъ управляющій долженъ тщательно примѣняться. При раннемъ посѣвѣ, на влажной землѣ, въ теплую и сырую погоду, можно высѣвать менѣе; при позднемъ же посѣвѣ, на сухой землѣ и въ холодную и сухую погоду, болѣе. Старымъ сѣменамъ, тяжеловѣснымъ и хорошо всхожимъ можно

давать преимущество передъ новыми, если сіи послѣдніе, отъ вліянія погоды, не такъ доброкачественны.

§. 14. Къ посѣву употреблять самыхъ надежныхъ людей и строго смотрѣть, чтобы все то, что отпущено изъ амбара, пошло въ землю. Эта предосторожность особенно необходима въ неурожайные годы.

§. 15. Послѣ хорошей обработки земли, своевременнаго и тщательнаго посѣва, управляющій долженъ прилагать особенное стараніе, чтобы при всходѣ и въ первомъ періодѣ роста хлѣбовъ, они не были заглушаемы сорными травами.

§. 16. Такимъ образомъ обезпечивъ, сколько зависитъ отъ силъ человѣческихъ, добрый урожай хлѣбовъ, управляющему слѣдуетъ прилежно смотрѣть за дружною и современною ихъ уборкою.

§. 17. Управляющій обязанъ заботиться, чтобы хлѣбъ убирался очередными рабочими и охотниками изъ неочередныхъ, съ снопа; только въ крайнихъ случаяхъ онъ можетъ назначать къ уборкѣ съ снопа всѣхъ неочередныхъ, наблюдая однакожъ, чтобы прежде они убрали свой собственный хлѣбъ.

§. 18. Для облегченія труда и для ускоренія уборки, управляющій долженъ стараться ввести употребленіе косы вмѣсто серпа. Гречиху и овесъ всегда косить, и послѣдній тутъ же вязать въ снопы. Рожь, пшеницу и ячмень, лучшіе колосомъ и не засоренные, жать; средней доброты косить и вязать въ снопы; самые же худые косить и метать въ скирды. Ленъ на сѣмена косить, когда совсѣмъ поспѣетъ зерно, и не дорожить волокномъ; ленъ на волокно и коноплю дергать изъ земли руками, не давъ зерну совсѣмъ вызрѣть. Перевозку хлѣба съ полей на гумно дѣлать вдругъ, и тутъ же класть въ скирды, ведя самый вѣрный счетъ снопамъ, копнамъ и скирдамъ, не допуская въ семъ случаѣ ни малѣйшаго злоупотребленія.

§. 19. Каждому хлѣбу дѣлать послѣ жнитва или кошенія опытный замолотъ. Для сего, взявъ по одной или по двѣ копны изъ лучшаго, средняго и худшаго поля, вымолотить и записать, сколько выйдетъ зерна изъ каждаго разряда. За тѣмъ записать въ книгу, сколько будетъ поставлено копенъ лучшаго, сколько средняго и сколько худшаго урожая.

§. 20. Осенью, зимою и рано весною весь собранный хлѣбъ долженъ быть непремѣнно перемолоченъ и чисто вывѣянъ; въ скирдахъ же оставлять на лѣто только то, что нужно для новыхъ посѣвовъ. Для скорѣйшаго вымолота хлѣба устроить молотильню съ вѣялками.

§. 21. Вымолачиваемый хлѣбъ по надлежащей высушкѣ ссыпать мѣрою въ амбары и ямы, гдѣ и хранить до выпуска въ расходъ.

§. 22. Хлѣбъ, ссыпанный въ амбары и ямы, по временамъ осматривать, и если въ немъ окажется малѣйшая затхлость, пересушивать или скорѣе пускать въ расходъ. Для лучшаго сохраненія хлѣба полезно имѣть въ каждомъ амбарѣ по одному незанятому засѣку, и чаще пересыпать хлѣбъ изъ одного засѣка въ другой.

§. 23. По принятому объему хлѣбопашества управляющій долженъ разсчитать всѣ полевыя работы, предстоящія ежегодно весною, лѣтомъ, осенью и зимою, и, составивъ для каждой работы смѣту, представить ее на утвержденіе помѣщику.

§. 24. Учетъ людей по очереднымъ спискамъ долженъ быть сдѣланъ такъ вѣрно, чтобы всѣ полевыя работы шли дружно, и одна другой не мѣшала.

§. 25. Для соблюденія этого условія управляющему слѣдуетъ всячески остерегаться предпринимать, въ необходимое для полевыхъ работъ время, большія посороннія работы, которыя могли бы помѣшать ходу полевыхъ занятій.

§. 26. Для сихъ постороннихъ работъ у него должно всегда находиться подъ руками особенное число рабочихъ, и потому, только при вѣрномъ, на расчетѣ основанномъ убѣжденіи, что за обезпеченіемъ полевыхъ работъ остается еще довольно свободныхъ рукъ, онъ можетъ усиливать постороннія работы.

§. 27. Продажу произведеній управляющій можетъ допускать только по особымъ разрѣшеніямъ помѣщика, который, получивъ вѣдомости о нажинѣ и объ опытныхъ замолотахъ, даетъ разрѣшеніе, сколько и какого хлѣба можно пустить въ продажу.

§. 28. При продажѣ произведеній управляющій долженъ всемѣрно стараться сохранять выгоды помѣщика и по возможности избѣгать перевозки произведеній на крестьянскихъ подводахъ, особенно же въ рабочее время. Съ сею цѣлію ему надобно устроивать продажу такъ, чтобы произведенія принимались на мѣстѣ, хотя бы то было и съ нѣкоторымъ уменьшеніемъ цѣны.

§. 29. *Луговодство.* Въ имѣніи луговодство естественное, собственно по лугамъ, а также по степямъ и заливнымъ мѣстамъ. Такіе луга на первый разъ не требуютъ никакого удобренія. Надобно только смотрѣть, чтобы въ низкихъ мѣстахъ не застаивалась вода и не выростали кочки. Противъ излишка воды лучшее средство канавки, а противъ кочекъ — кочкорѣзъ, и иногда перепашка.

§. 30. Хотя управляющій долженъ имѣть въ виду и искусственные луга и травосѣяніе, однако вводить ихъ въ имѣніе долженъ не прежде, какъ по совершенномъ и основательномъ убѣжденіи въ недостаточности корма для хозяйственнаго скота отъ луговъ естественныхъ.

§. 31. Уборка сѣнокоса требуетъ особенное попеченіе. Здѣсь каждая минута дорога. Косьбу слѣдуетъ начинать всѣмъ наличнымъ числомъ работниковъ, производить дружно и оканчивать въ кратчайшій срокъ. Косить траву и метать сѣно въ стоги должно по урокамъ. Косить какъ можно ниже и не оставлять невыкошенныхъ клочковъ. Кто худо и не чисто выкоситъ свой урокъ, того заставить выкосить безъ очереди другой такой же урокъ. Стоги класть въ одну величину, плотно убивать, не допускать провалинъ и не менѣе двухъ разъ до зимы подвершивать, оставляя для сего близъ каждаго стога нѣкоторое количество сѣна въ большихъ копнахъ.

§. 32. Каждый разъ послѣ уборки сѣна сдѣлать разсчетъ, сколь-

ко будетъ потребно сѣна для продовольствія помѣщичьяго скота, сколько слѣдуетъ оставить въ запасъ, и сколько можетъ быть обращено въ продажу, и такой разсчетъ представлять помѣщику на утвержденіе.

§. 33. Запасъ сѣна долженъ равняться полугодовой потребности, или по крайней мѣрѣ четырехмѣсячной. Съ стоговъ, оставляемыхъ въ запасъ, при новомъ сѣнокосѣ, снимать вершины и подвершивать ихъ сѣномъ новаго урожая; въ началѣ же зимы эти стоги обращать на продовольствіе скота, а въ запасъ оставлять стоги новаго урожая.

§. 34. При обработкѣ полей и луговъ обращать особенное вниманіе на неудобныя земли. Желательно, чтобы и онѣ не оставались впустѣ.

§. 35. Управляющій долженъ стараться, чтобы между пахатными полями, и въ удобныхъ мѣстахъ на лугахъ, были вырыты колодцы, и посажены купами деревья. Колодцы необходимы сколько для рабочихъ людей, столько же для гулеваго и рабочаго скота и особенно для овецъ. Купы деревьевъ будутъ доставлять рабочимъ, во время отдыха, прохладу и защиту отъ зноя.

§. 36. *Садоводство*, хотя бы и не могло быть въ имѣніи значительною статьею дохода, однако и въ семъ случаѣ оно не должно быть забыто управляющимъ. Тѣмъ болѣе должно ему обращать на развитіе этого промысла вниманіе, если этотъ промыселъ можетъ сдѣлаться важнымъ.

§. 37. Для устройства сада управляющій долженъ заботиться отыскать свѣдущаго и надежнаго садовника; между тѣмъ въ тѣхъ садахъ, какіе уже есть въ имѣніи, стараться, чтобы осенью и весною были дѣлаемы новыя посадки и прививки плодовыхъ деревъ.

§. 38. Плодовый садъ въ имѣніи долженъ изобиловать всякаго рода плодами лучшаго качества; англійскій садъ надобно наполнить цвѣтами, кустарниками и всякими деревьями, какія въ окрестности достать можно.

§. 39. Съ начала весны и до уборки всѣхъ плодовъ имѣть въ саду самыхъ надежныхъ сторожей, и возложить на отвѣтственность садовника, чтобы плоды не были расхищаемы, и чтобы садъ содержался въ чистотѣ и порядкѣ.

§. 40. Въ удобномъ мѣстѣ избрать и отдѣлить порядочное пространство для питомника молодыхъ плодовыхъ деревъ и цвѣтущихъ кустарниковъ. На этомъ пространствѣ начать посадки заблаговременно и въ достаточномъ количествѣ. Питомникъ заводить ближе къ рѣчкѣ для удобности поливки его.

§. 41. *Огородничество*, если бы и не составляло доходной статьи, однако требуется устроить его такъ, чтобы оно съ избыткомъ удовлетворяло всѣмъ домашнимъ потребностямъ.

§. 42. Въ огородѣ имѣть всякую кухонную зелень и овощи, каковы картофель, свекла, капуста, огурцы, дыни, арбузы и проч Особенно простые овощи, лукъ, огурцы, свеклу, капусту и проч. стараться производить въ такомъ количествѣ, чтобы люди могли

имѣть ихъ всегда на лѣтнее продовольствіе, и сверхъ того дѣлать обильный запасъ на зиму.

§. 43. *Скотоводство* должно составлять одну изъ главныхъ статей хозяйства, и потому этотъ предметъ поручается особенному вниманію управителя.

§. 44. Управляющему должно бдительно смотрѣть, чтобы упряжныя и рабочія лошади хорошо содержались, не изнурялись напрасною гоньбою, и получали вѣрно положенное количество зерноваго корма.

§. 45. Рабочихъ воловъ имѣть зимою на бардѣ, и содержать въ крытыхъ и теплыхъ загонахъ. Старыхъ откармливать и продавать, а въ замѣнъ ихъ покупать молодыхъ, сильныхъ и годныхъ къ работѣ.

§. 46. На обязанности управляющаго лежитъ всячески заботиться, чтобы рабочіе волы хорошо содержались, не изнурялись безразсчетными работами, и находились всегда въ хорошемъ положеніи.

§. 47. Дойныя и племенныя коровы должны быть отдѣлены однѣ отъ другихъ, какъ скоро состояніе имѣнія позволитъ имѣть надлежащіе хлѣвы. До тѣхъ поръ управляющій долженъ заботиться, чтобъ тѣ и другія коровы получали достаточный кормъ и содержались зимою въ тепломъ загонѣ.

§. 48. Свиней стараться имѣть лучшей породы въ такомъ числѣ, которое будетъ соотвѣтствовать количеству кормовыхъ остатковъ въ хозяйствѣ, особенно при винокуренномъ заводѣ; содержать ихъ хорошо и откармливать на сало и мясо.

§. 49. *Птицеводство* конечно не можетъ составлять большой статьи дохода, но должно быть развито такъ, чтобы въ полномъ изобиліи удовлетворяло всѣмъ потребностямъ помѣщика. По сему управляющій долженъ стараться устроить и эту часть въ надлежащемъ порядкѣ, чтобы не было никакихъ денежныхъ расходовъ на покупку птицы и яицъ.

§. 50. *Пчеловодство* можетъ почти безъ всякихъ расходовъ давать доходъ и удовлетворять надобностямъ самого помѣщика. Управляющій долженъ стараться развивать по возможности эту отрасль. Для сего необходимо образовать изъ своихъ крестьянъ правильно обученаго пчеловода, и при пособіи его завести приличную пасѣку.

§. 51. *Винокуреніе* можетъ составить одну изъ важнѣйшихъ статей дохода въ имѣніи. И потому, по приведеніи первыхъ частей имѣнія въ порядокъ, объ усиленіи винокуреннаго завода представить помѣщику соображеніе.

§. 52. Выкуриваемое вино хранить въ подвалахъ, за самымъ надежнымъ присмотромъ.

§. 53. Въ заводѣ, какъ во время производства, такъ и послѣ, сохранять всевозможную чистоту и порядокъ.

§. 54. Рогатый скотъ принимать со стороны для откармливанія бардою только въ томъ случаѣ, если окажется возможнымъ имѣть значительный остатокъ въ ней за продовольствомъ собственнаго скота.

§. 55. *Ткачество* въ имѣніи можетъ быть двухъ родовъ: одно обыкновенное крестьянское, другое фабричное.

§. 56. Крестьянское ткачество дѣлается по домамъ у крестьянъ въ зимнее время, женщинами. Имъ раздавать уроками на всю зиму льняную пряжу, посконь и шерсть простыхъ овецъ. Хотя отъ этого тканья и нельзя ожидать значительнаго совершенства, однако тѣмъ не менѣе должно постепенно пріучать крестьянокъ къ лучшей обработкѣ сихъ издѣлій, и тѣмъ изъ нихъ, которые будутъ доставлять лучшія издѣлія, уменьшать уроки, и сверхъ того выдавать денежные и другіе подарки.—Фабричное ткачество слѣдуетъ устроить для того, чтобы полезнымъ образомъ занять сиротъ въ имѣніи

II. О домоводствѣ.

§. 57. Стараясь благоразумнымъ и хорошимъ хозяйствомъ увеличить доходъ отъ всѣхъ вышепоказанныхъ статей, управляющій долженъ быть въ то же время и хорошимъ домоводомъ. Онъ долженъ умѣть сберегать все то, что хозяйствомъ будетъ пріобрѣтаемо, и держать въ порядкѣ домъ.

§. 58. Первая его забота должна быть устремлена къ тому, чтобы уменьшать денежные расходы. Помня всегда пословицу, что *копейка рубль бережетъ*, онъ долженъ и самые малые денежные расходы дѣлать съ крайнею осмотрительностію. Сельскія имѣнія болѣе всего нуждаются въ деньгахъ. Если управляющій не будетъ остороженъ въ расходахъ, то всѣ денежные доходы будутъ поглощаемы имѣніемъ, а помѣщику не останется ничего или весьма мало.

§. 59. Чтобы поставить помѣщика въ возможность обойтись безъ большихъ денежныхъ расходовъ, управляющій долженъ изъ собственныхъ крестьянъ постепенно образовать всякихъ мастеровъ, необходимыхъ для имѣнія. Сюда относятся кирпичники, каменьщики, печники, плотники, столяры, канатчики, телѣжники, колесники, кузнецы, слесари, шорники, ткачи и обойщики.

§. 60. Всѣ сіи мастеровые отнюдь не должны быть дворовые. Ихъ надобно оставлять въ крестьянствѣ, и занимать каждаго работою по его ремеслу три дня въ недѣлю. Если же иногда понадобится задержать ихъ господскою работою болѣе трехъ дней, то за излишніе дни платить, смотря по времени года, деньгами.

§. 61. Тѣхъ людей, по вышесказаннымъ мастерствамъ, которые уже есть имѣніи, и которые болѣе или менѣе искусны, надобно всемѣрно стараться болѣе и болѣе усовершенствовать въ ихъ ремеслахъ и мастерствахъ. Для сего при наймѣ вольныхъ людей для работъ по какому либо мастерству, непремѣнно давать имъ въ помощь своихъ крестьянъ, чтобы они исподоволь могли пріобрѣтать навыкъ и ловкость въ дѣлѣ. Сверхъ того выбирать нѣсколько молодцевъ изъ хорошихъ семействъ, также и сиротъ лучшаго поведенія и отдавать въ разныя мастерства или заводы.

§. 62. Кромѣ того пользоваться всѣми случаями, какіе могутъ представиться къ образованію хорошихъ конторщиковъ, фельдшеровъ, коноваловъ, винокуровъ и проч.

§. 63. Между тѣмъ чаще занимать работою тѣхъ мастеровыхъ, какіе уже находятся въ имѣніи. Особенное вниманіе обратить на скорѣйшее устройство воловьяго и конскаго обоза по числу рабочаго скота, находящагося въ имѣніи.

§. 64. Сокращая такимъ образомъ денежные расходы, управляющій долженъ заботиться о сохраненіи въ цѣлости всего хозяйственнаго имущества и разныхъ запасовъ.

§. 65. Хозяйственному имуществу, какъ то, мебели въ домахъ посудѣ, столярному, слесарному и кузнецкому инструментамъ, конской сбруѣ, экипажамъ и обозу должны всегда быть въ конторѣ самыя вѣрныя описи.

§. 66. Запасы, находящіеся на рукахъ у ключника, должны быть также на счету. Эти запасы слѣдуетъ чаще осматривать и сберегать отъ порчи; по временамъ повѣрять ключника.

§. 67. Для присмотра за женскимъ хозяйствомъ, управляющій долженъ постараться нанять опытную и надежную ключницу. Ей поручить слѣдующія части: 1) смотрѣніе за дойными коровами, и за молочными скопами; 2) за птицею; 3) заготовленіе въ прокъ разныхъ огородныхъ овощей и садовыхъ плодовъ; 4) присмотръ за ткацкимъ заведеніемъ, раздачу пряжи и пріемъ холста; 5) образованіе изъ молодыхъ дѣвокъ, особенно изъ безпріютныхъ сиротъ, хорошихъ горничныхъ служанокъ, пріученіемъ ихъ къ комнатной прислугѣ, къ стиркѣ, вязанью, шитью и вышиванью.

III. О СТРОЕНІЯХЪ.

§. 68. Возведеніе господскихъ строеній дѣлается по особымъ разрѣшеніямъ помѣщика и не входитъ въ кругъ обыкновенныхъ занятій управляющаго. Ему предлежитъ заботиться только о содержаніи въ порядкѣ тѣхъ, которые уже существуютъ.

§. 69. Когда съ разрѣшенія помѣщика предпримется возведеніе хозяйственныхъ строеній, то управляющій долженъ заботиться о скорѣйшемъ и хозяйственномъ исполненіи его.

§. 70. Для успѣха въ этомъ дѣлѣ онъ долженъ прежде всего стараться заготовить сколь возможно болѣе строительныхъ матеріяловъ, то есть, лѣса, кирпича жженаго и воздушнаго, извести, желѣза, соломы или тростника. Лѣсъ покупать преимущественно плотами, кирпичь выдѣлывать въ имѣніи, желѣзо покупать на сосѣднихъ ярмаркахъ. Для обезпеченія выдѣлки кирпича, тщательно осмотрѣть мѣста, гдѣ есть хорошая глина, и стараться поставить настоящій кирпичный заводъ близъ такого мѣста.

§. 71. Управляющій долженъ обращать особенное вниманіе на то, чтобы нужнѣйшія строенія были возводимы скорѣе, собственными хозяйственными способами имѣнія, со всею прочностью и чистотою, но безъ всякой роскоши и затѣйливыхъ украшеній.

IV. О СЕЛЬСКОМЪ БЛАГОУСТРОЙСТВѢ.

§. 72. По сему предмету къ обязанностямъ управляющаго относятся слѣдующія статьи:

1) Сохраненіе чистоты и опрятности въ господской усадьбѣ.

2) Содержаніе въ строгомъ порядкѣ и повиновеніи всѣхъ должностныхъ людей.

3) Присмотръ за чистотою и порядкомъ въ крестьянскихъ усадьбахъ.

4) Попеченіе о здоровьѣ людей.

5) Мѣры къ сохраненію имущества отъ кражи и огня.

6) Мѣры къ сохраненію благочинія между крестьянами и къ улучшенію ихъ нравственности.

7) Попеченіе о благосостояніи крестьянъ и о сбереженіи ихъ скота.

8) Разборъ всякихъ между ними споровъ и распрей.

9) Уравнительное распредѣленіе между ними всякихъ казенныхъ и господскихъ повинностей.

V. О письмоводствѣ.

§. 73. Письмоводство управляющаго сосредоточивается въ конторѣ.

§. 74. Со всѣхъ отправляемыхъ къ отсутствующему помѣщику донесеній, и со всей переписки управляющаго, имѣть въ конторѣ чистые отпуски; но вообще стараться имѣть сколь возможно менѣе переписки.

§. 75. Въ конторѣ всегда имѣть въ самомъ лучшемъ порядкѣ:

а) Посемейные списки, строго вывѣренные съ ревизскими сказками и съ наличнымъ состояніемъ людей.

б) Очередные списки, сдѣланные согласно съ посемейными.

в) Недѣльные и ежедневные наряды, по установленной формѣ.

г) Списки наемникамъ, живущимъ у крестьянъ.

д) Списки людямъ, самовольно отлучившимся.

е) Алфавитъ налагаемыхъ на крестьянъ пеней и дѣлаемыхъ приговоровъ.

§. 76. Донесенія къ помѣщику присылать два раза въ мѣсяцъ: за первую половину отправлять не позже 18 числа того же мѣсяца; за послѣднюю не позже 5 числа вновь наступившаго мѣсяца.

VI. О счетоводствѣ.

§. 77. Счетоводство должно быть въ конторѣ самое точное, исправное, вѣрное.

§. 78. Суммамъ господской, мірской и ссудной имѣть шнуровыя книги, которыя ежемѣсячно повѣрять, и о послѣдствіяхъ повѣрки управляющій обязанъ отмѣчать въ книгахъ подъ статьями прихода и расхода.

§. 79. Равномѣрно вести книги всѣмъ произведеніямъ и хозяйственнымъ запасамъ.

§. 80. По истеченіи каждаго мѣсяца присылать помѣщику вѣдомости о приходѣ, расходѣ и остаткѣ по всѣмъ статьямъ хозяйства, по утвержденной помѣщикомъ формѣ.

VII. О сношеніяхъ съ сосѣдями.

§. 81. Имѣніе много теряетъ въ цѣнѣ, если оно бываетъ обременено тяжбами. Помѣщикъ, будучи рѣшительнымъ врагомъ вся-

кихъ тяжбъ, и вѣря пословицѣ, что *худой миръ лучше доброй брани* поручаетъ этотъ предметъ, то есть, избѣганіе всякаго повода къ ссорѣ и тяжбѣ, особенному вниманію управляющаго. Онъ желаетъ, чтобы управляющій не слишкомъ дружился съ сосѣдями, потому что отъ дружбы до вражды одинъ только шагъ, но вмѣняетъ ему въ обязанность быть ко всѣмъ вѣжливымъ и внимательнымъ. Въ случаѣ какихъ либо недоразумѣній лично объясняться съ сосѣдями, не заводя ни какой переписки, и только въ крайнихъ случаяхъ заявлять требованія именія мѣстной полиціи, донося помѣщику каждый разъ о подобныхъ случаяхъ. Самовольныхъ же захватовъ земель и угодій ни подъ какимъ видомъ не дѣлать.

КОНЕЦЪ.

ПОГРѢШНОСТИ,

ЗАМѢЧЕННЫЯ ВЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ КНИГѢ.

Страницы:	*Строки:*		*НАПЕЧАТАНО:*	*СЛѢДУЕТЪ ЧИТАТЬ*
14	8	сверху	§. 20. b)	§. 20. б)
173	3 и 4	снизу	глазъ внутри	глазъ внутри *вѣкъ*
—	2 и 3	»	въ глазное	*на* глазное
176	11	сверху	съ бакаутнымъ	съ *деревяннымъ*
196	18 и 19	»	не показывается на внутренней носовой перепонкѣ никакого нарыва, бывающаго	*показывается* на внутренней носовой перепонкѣ *язва или болѣзненное образованіе*, бывающее
225	18	»	велика,	*не* велика,
227	9	снизу	выходятъ вонъ.	выходятъ *подъ кожу*,
—	2	»	Вывихъ	*Повихнутіе*
241	6	»	*чумными.*	*огневиками.*
242	4	»	купоросного масла въ трехъ четвертяхъ штофа воды,	купоросного масла *(разведеннаго тремя частями воды)* въ трехъ четвертяхъ штофа воды,
277	8	сверху	перетянуть	перетянуть *слегка.*

ПОПОЛНЕНІЕ (къ стр. 231).

Къ описанію *леченія повальнаго воспаленія легкихъ* въ рогатомъ скотѣ, слѣдуетъ присовокупить, что больныя должны быть отдѣляемы отъ сообщенія съ здоровыми, а скотины, бывшія вмѣстѣ съ заболѣвшими, должны считаться подозрительными, потому что воспаленіе это распространяется черезъ заразу. Изъ средствъ, оказавшихся особенно полезными, извѣстенъ желѣзный купоросъ, котораго дается въ водяномъ растворѣ отъ полулота до двухъ лотовъ на пріемъ, три раза въ сутки. Но при усилившейся заразѣ необходимо обратиться къ ветеринару.



